4. ROČNÍK - 2011-2012

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Pravidla soutěže

Soutěž Malá energetická akademie, kterou pořádá společnost E.ON Česká republika, s.r.o. se ve svém čtvrtém ročníku rozšířila již do **4 krajů – Jihočeského kraje, kraje Vysočina, Jihomoravského a Zlínského kraje**. Organizátory soutěže byly Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje, Jihomoravská rada dětí a mládeže, Rada dětí a mládeže kraje Vysočina a Rada dětí a mládeže Zlínského kraje - SPEKTRUM. V měsíci září všichni krajští organizátoři soutěž ve svém kraji slavnostně zahájili.

Posláním soutěže je rozšíření vědomostí dětí a mládeže o energetice a ekologii, osvojení si zásad zodpovědného chování k životnímu prostředí, zvýšení bezpečnosti dětí a v neposlední řadě oživení náplně volného času mladé generace. Obsahovým základem náplně Malé energetické akademie je v rámci školního roku, kdy soutěž probíhá, zapojit co nejvíce dětí a mládeže a spojit volnočasové aktivity dohromady se vzdělávacím programem, který zábavnou formou přibližuje oblast energetiky, bezpečnosti a ochrany zdraví a energetických úspor. Současně rozšiřuje nabídku trávení volného času dětí a mládeže, kdy snahou je populárně vědeckým způsobem rozšířit jejich vědomosti, zručnost, komunikaci, mediální schopnosti i týmovou spolupráci. A to jak dětí organizovaných (oddíly, družiny, třídy) nebo neorganizovaných (jednotlivec, rodina, parta kamarádů).

Věk soutěžících je maximálně 17 let. V soutěžních skupinách smí být též dospělé osoby, vždy však musí být dodrženo pravidlo, že minimálně 80% je mladších 18 let. Výjimkou je rodina – kde může být „dospěláků“ polovina. Soutěžící musí být před zahájením soutěže registrováni.

Soutěžící se mohli registrovat od 1.9.2011 na webových stránkách www.energeticka-akademie.cz.

Soutěžící jsou rozděleni do čtyř kategorií:

- **Jednotlivec,**
- **Malá skupina** - od tří do devíti osob (parta, družina, rodina …),
- **Třídní kolektiv** - deset až třicet osob,
- **Velká skupina** - deset až třicet osob (oddíl, klub –organizace dětí a mládeže).

Soutěž má **5 stupňů**. V každém stupni plní soutěžící zadaný úkol.

Zpracované odpovědi byly hodnoceny ve třech úrovních :
a) **teoretické** (kolik soutěžící zjistil informací o daném problému),
b) **praktické** (jakým způsobem se soutěžící pokusil daný problém nějak vyřešit),
c) **prezentační** (způsob a zpracování prezentované odpovědi – video, fotografie, powerpointová prezentace, výtvarné dílko, báseň...).

Za každou úroveň zpracování mohli soutěžící získat **1 až 3 body** (za teorii maximálně 3 body**,** za praxi maximálně 3 body a za prezentaci také maximálně 3 body). Celkem tedy za splnění jednoho úkolu bylo možné získat **maximálně 9 bodů**.

Soutěžící – Jednotlivec, který získá po absolvování pěti stupňů, misí akademie nejvíc bodů, vyhraje věcnou cenu v hodnotě **12.000,- Kč**. Malá skupina a Třídní kolektiv si bude moc vybrat věcnou cenu v hodnotě **25.000,-Kč** a na Velkou skupinu čeká věcná cena v hodnotě **50.000,-Kč**.

Realizace v krajích

RADAMBUK připravil pro organizátory v jednotlivých krajích objednávku na zajištění provozu platformy svého kraje, účasti potřebného počtu soutěžících a organizaci potřebných akcí k zahájení a ukončení jednotlivých kol soutěže.

Dne 8. září 2011 proběhla v kanceláři RADAMBUKu v Č. Budějovicích schůzka organizátorů a administrátorů webu Malé energetické akademie 2011 – 2012. Ze schůzky vzešly nové náměty nejen k organizaci soutěže, ale také k webu soutěže. Požadavky na úpravy webu, byly předány webmasterovi – firmě 1k design. Novinkou letošního ročníku na webu byla editace odpovědí soutěžícím (po odeslání úkolu soutěžící může svou odpověď editovat do termínu ukončení úkolu. Po datu ukončení úkolu se již nemůže do odpovědi vracet, odpověď je uzavřena), nová záložka nejen pro novináře – Tiskové zprávy, na webu administrátora – záložka Úložiště pro uložení vnitřních dokumentů organizátorů jednotlivých krajů, maximální velikost souboru odpovědi byla jako v minulém roce 32 MB, ale formát odpovědi již není omezen, fotografie lze vkládat hromadně jako soubor zip, pro fotogalerii, aktuality a tiskové zprávy jsou vytvořené přátelské odkazy viz. např. http://www.energeticka-akademie.cz/jihocesky/Fotogalerie/19-bambiriada-2011- vyhodnoceni-5-mise--a-celkovi-vitezove-rocniku-2010-2011/. Krajští organizátoři předložili RADAMBUKu dílčí harmonogramy – termíny akcí vyhlášení výsledků, které RADAMBUK předložil společnosti E.ON ke schválení.

Harmonogramy krajů - akce vyhlášení výsledků

Jihočeský kraj

Datum	Činnost	Druh akce
2.9.2010	Zahájení 1. stupně	KONEC PRÁZDNIN S RADAMBUKEM
30.11.2011	Vyhlášení 1. stupně, zahájení 2. stupně	Objevárium
11.1.2012	Vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Karneval
29.2.2012	Vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Hopsáriumj
28.3.2012	Vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Techmánia
25.5.2012	Vyhlášení 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	Bambiriáda 2012

Vysočina

Datum	Činnost	Druh akce
3.9.2011	Zahájení 1. mise	2. Svíčka Íčka aneb Nuda je OUT! S Horáckými novinami
21.11.2011	vyhlášení 1. mise, zahájení 2. mise	Divadlo pro děti s nadílkou
11.2.2012	vyhlášení 2. mise, zahájení 3. mise	Karneval
9.3.2012	vyhlášení 3. mise, zahájení 4. mise	Soví Houkání
30.4.2012	vyhlášení 4. mise, zahájení 5. mise	Čarodějnice
10.6.2012	vyhlášení 5. mise, vyhlášení výsledků	Indiánské hrátky

Jižní Morava

Datum	Činnost	Druh akce
10.9.2011	Zahájení 1.stupně	Náborová akce Tuláku
15.11.2011	vyhlášení 1. stupně, zahájení 2. stupně	Kino Art
14.1.2012	vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Akce ZS
3.3.2012	vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	ZOO
21.4.2012	vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Setonův závod PTO
20.5.2012	vyhlášení 5.stupně	Voříškiáda
2.6.2012	vyhlášení celkových výsledků	Den dětí - ČTU

Zlín

Datum	Činnost	Druh akce
22.9.2011	Zahájení 1.stupně	Zelená ulice
19.11.2011	vyhlášení 1. stupně, zahájení 2. stupně	Drakiáda
13.1.2012	vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Nealkodiskotéka
2.3.2012	vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Diskorej
30.4.2012	vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Slet čarodějnic
27.5.2012	Vyhlášení 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	Bambiriáda 2012

Přípravy a průběh 4. ročníku soutěže

Letošnímu 4. ročníku předcházeli rozměrné přípravy již od jarních měsíců. Navrhli jsme nová témata i celkovou změnu struktury. To také představovalo přípravu Krajské rady dětí a mládeže Zlínského kraje - Spektrum na koordinaci projektu v jejich regionu. Současně jsme se snažily zlepšit již fungující a zavedené části soutěže.

V souladu se závěry hodnotící komise pro posouzení a hodnocení nabídek v rámci výběrového řízení na zakázku „Malá energetická akademie (MEA) - volnočasová část", rozhodl zadavatel - E.ON Česká republika, s.r.o., že nabídka RADAMBUKu byla vyhodnocena jako nejvhodnější a RADAMBUK bude i v dalších letech hlavním dodavatelem soutěže. Po vyhlášení výsledků tohoto řízení jsme vzhledem k časové tísni, ještě zvýšili aktivitu při přípravách, abychom dostáli podanému projektu a jeho harmonogramu.

V měsících říjen, listopad a prosinci řešili soutěžící **úkoly 1. stupně** soutěže a v každém ze 4 krajů se konala **akce – slavnostní vyhlášení vítězů**. **15.11.2011** shlédli soutěžící Jihomoravské rady dětí a mládeže promítaný animovaný film Toy story v kině Art, **19.11.2011** pořádala Rada dětí a mládeže Zlínského kraje Drakiádu, **30.11.2011** Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje pořádala akci v interaktivní aréně Objevárium a **3.12.2011** připravila pro soutěžící Rada dětí a mládeže kraje Vysočina akci v Divadle Na Kopečku, kde mohli shlédnout pohádku O Smolíčkovi a navštívil je také Mikuláš. Dále jsme s webmasterem firmou 1k design pracovali na **úpravách webu soutěže**. Novinkou byla editace Soutěžního konta vedoucímu skupiny, který může měnit složení své skupiny, mazat členy, přidávat, měnit data narození a lze změnit také vedoucího skupiny.

V lednu a únoru 2012 řešili soutěžící Malé energetické akademie **úkoly 2. a 3.stupně** soutěže a v každém ze 4 krajů se konala **akce – vyhlášení vítězů**. **11.1.2012** Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje připravila spolu s klaunem Hugem a kouzelníkem Petrem Braunem pro děti Karneval, **14.1.2012** si vítězové soutěže v Jihomoravském kraji převzali ceny na akci U Rozvodny, **20.1.2012** si soutěžící ve Zlínském kraji zatančili na Nealkodiskotéce, **26.2.2012** Rada dětí a mládeže kraje Vysočina pořádala pro děti Karneval a **29.2.2012** si soutěžící v Jihočeském kraji mohli zadovádět v největším dětském hřišti v kraji v Hopsáriu.
S webmasterem jsme pracovali na dalších **úpravách webu soutěže**. Novinkou byla Hromadná korespondence – Newsletter, možnost rozeslání hromadných e-mailů soutěžícím v daném kraji, pro administrátory v krajích zřídil webmaster funkci Export pro rok 2011 komplet – možnost kompletního výpisu soutěžících a soutěžící mají možnost po přihlášení změnit si heslo ve Správě soutěžního konta.

Dne **23.1.2012** zorganizoval RADAMBUK **schůzku zástupců společnosti E.ON a organizátorů soutěže všech zúčastněných krajů** v budově E.ON v Pelhřimově. Zástupci krajských rad z Vysočiny, Jižní Moravy a Zlína se seznámili s novým vedením RADAMBUKu a od zástupců společnosti E.ON obdrželi informace ohledně vyúčtování, vyhodnocení, rozpočtu, harmonogramů letošního ročníku soutěže a příštího ročníku ve školním roce 2012 – 2013. Další schůzka organizátorů soutěže byla naplánována na 16.3.2012 do Třebíče.

V pátek **16.3.2012 se konala v Třebíči schůzka organizátorů a administrátorů soutěže Malá energetická akademie** ze všech soutěžících krajů. Organizátoři připravili úkoly pro 5. ročník soutěže Malá energetická akademie 2012- 2013 a návrh změny pravidel soutěže, který předložil RADAMBUK ke schválení společnosti E.ON.

V březnu a dubnu 2012 řešili soutěžící Malé energetické akademie **úkoly 3. - 5. stupně** soutěže a v každém ze 4 krajů se konaly **akce – vyhlášení vítězů**. **28.3.2012** Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje připravila spolu s Plzeňskou Techmánií akci v budově společnosti E.ON, **23.3.2012** Rada dětí a mládeže kraje Vysočina pořádala akci Soví houkání s nočním pozorování sov a **30.4.2012** akci Čarodějnický slet, **3.3.2012** si vítězové soutěže v Jihomoravském kraji převzali ceny na akci Karneval v Brněnské ZOO a **21.4.2012** na akci Setonův závod, **2.3.2012** si soutěžící ve Zlínském kraji zatančili na Diskoreji v Orlové a **30.4.2012** upálili čarodějnici na Sletu čarodějnic. Zatímco soutěžící řešili úkoly 5. stupně, organizátoři ve všech zúčastněných krajích připravovali akce na vyhlášení vítězů 5. stupně a vyhlášení celkových vítězů soutěže. **25.5.2012** byli vyhlášeni celkoví vítězové a vítězové 5. stupně na Bambiriádě 2012 v Jihočeském kraji, **26.5.2012** na Bambiriádě 2012 ve Zlíně a **10.6.2012** na akci Indiánské hrátky na Vysočině. V Jihomoravském kraji vyhlásili vítěze 5. stupně **20.5.2012** v Mikulově na Voříškiádě a celkové vítěze na Dětském dni v Brně Medlánkách **2.6.2012**.

Ve všech zúčastněných krajích neustále probíhala propagace soutěže a do soutěže se přihlašovali v průběhu celého školního roku noví soutěžící ve všech kategoriích.

Počty soutěžících

Ke dni zpracování této zprávy bylo v soutěži registrováno **812 soutěžících**.

Celkový počet soutěžících ve 4. ročníku MEA 2011 - 2012 k 30.5.2012

2011-2012	Jihočeský kraj počet skupin	Jihočeský kraj počet osob	Vysočina počet skupin	Vysočina počet osob	Jihomor. kraj počet skupin	Jihomor. kraj počet osob	Zlínský kraj počet skupin	Zlínský kraj počet osob	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	8	8	14	14	8	8	5	5	35	35
Malá skupina	5	40	11	53	5	36	6	25	27	154
Třídní kolektiv	4	84	3	84	4	67	5	77	16	312
Velká skupina	3	81	4	59	7	132	3	39	17	311
Celkem		**213**		**210**		**243**		**146**		**812**

Propagace a průběh 4. ročníku soutěže

4. ročník soutěže Malá energetická akademie byl zaměřen především na **praktické dovednosti**. Jeho cílem bylo **ukázat, jak lze získávat a využívat energii především z obnovitelných zdrojů**. Vzhledem k rozdílným možnostem jednotlivých kategorií soutěžících tedy v tomto ročníku nebyly úkoly v jednotlivých kolech pro všechny stejné.

Úkolem **Jednotlivce, Malé skupiny a Třídního kolektivu** v tomto ročníku byloe **vyzkoušet v praxi různé druhy energie v praxi**. Vyšší hodnocení získávali soutěžící za vlastnoruční výrobu a nápaditost.
1. úkol**:** **VÍTR** – jako pohon soustrojí
2. úkol: **PÁRA** – jako pohon soustrojí
3. úkol: **JAK FUNGUJE BATERKA?**
4. úkol: **SLUNCE** – jako zdroj nočního světla
5. úkol: **VODA** – jako pohon soustrojí

Úkolem **Velké skupiny** bylo v průběhu tohoto ročníku **sestrojení takového zdroje energie, který bude prakticky využitelný pro jejich činnost na táborové základně, klubovně, loděnici...** Tedy například: vodní turbínka, větrník, parní strojek, fotovoltaický článek, který rozsvítí alespoň jedno světlo. Takto specifikovaný úkol dal možnost zapojení celého kolektivu do jeho přípravy i praktického provedení.

K velmi rozměrné propagaci došlo již před úplným závěrem minulého ročníku soutěže, který jsme cíleně nasměřovali do termínu a průběhu masové akce pro děti a mládež Bambiriáda 2011. Cílem bylo zviditelnění soutěže a společnosti E.ON při předáváním hlavních cen a snaha o zapojení většího počtu účastníků v ročníku letošním. V Prezenci Bambiriády ve vestibulu Sportovní haly v Českých Budějovicích byly vystavené ceny pro vítěze a ukázky odpovědí, plakátů, nástěnek a modelů soutěžících. Pracovníci Prezence a Infocentra Bambiriády rozdávali letáčky s informacemi o připravovaném dalším 4. ročníku soutěže.

V měsíci srpnu jsme rozeslali **Tiskovou zprávu č. 1 MEA 2011 – 2012** na regionální mediální redakce a byl proveden výlep plakátů na veřejných plochách, v dopravních prostředcích MHD, ve školách a velkých regionálních podnicích. Rádio Kiss Jižní Čechy pravidelně ve zprávách a kulturních tipech v měsíci září i říjnu soutěž propagovalo. RADAMBUK uspořádal v termínu **26. - 30.9.2011 výstavu v budově KÚ JčK** U Zimního stadionu, kde soutěž také prezentoval.

Zaktualizovali jsme seznamy k rozesílce z databází škol a školských zařízení KÚ JčK a Magistrátu města Č.B. k rozeslání výzvy k účasti v soutěži pro třídní kolektivy, připravili jsme seznamy soutěžících z minulého ročníku. Současně jsme využili naší sítě dětských a mládežnických sdružení a rozeslali výzvu k účasti v soutěži. Plakáty jsme sdružením předali k výlepu na Výkonné radě RADAMBUKu dne 15.9.2011. Od 1.9.2011 se začali soutěžící registrovat na webových stránkách soutěže www.energeticka-akademie.cz. **Dne 2.9.2011** jsme v Jihočeském kraji soutěž slavnostně zahájili na akci **KONEC PRÁZDNIN S RADAMBUKEM – aneb přijď se nabít do nového školního roku** a soutěžící v měsíci říjnu začali plnit úkol 1. stupně soutěže.

Výstava KÚ JčK 26. – 30.9.2011

V měsíci listopadu jsme se stále intenzivně věnovali propagaci soutěže a registraci nových soutěžících. Rozeslali jsme **Tiskovou zprávu č. 2 MEA 2011 - 2012** na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže, vylepili plakáty s informací o akci **Objevárium,** kde proběhlo **30.11.2011** vyhlášení vítězů 1. stupně soutěže. Úkolem soutěžících bylo vyrobit **větrník** a vymyslet různé pokusy s ním, které dokazovaly, že **Vítr je pohonem soustrojí.** Zasílání řešení 1. úkolu končilo dne 24.11.2011, pak jsme se věnovali vyhodnocení a zaslali na E.ON Galerii vítězů.

RADAMBUK uspořádal v termínu **14. - 25.11.2011 2. výstavu v budově KÚ JčK** U Zimního stadionu, kde soutěž Malá energetická akademie 2011 -2012 také prezentoval. Informaci o výstavě jsme také rozeslali na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže.

V prosinci řešili soutěžící úkol 2. stupně soutěže a těšili se na další akci vyhodnocení vítězů.

2. Výstava KÚ JčK 14. – 25.11.2011

V měsíci lednu a únoru 2012 se nové vedení Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje seznámilo s pravidly a podmínkami soutěže, sešlo se několikrát se zástupci společnosti E.ON a začalo připravovat akce vyhlášení vítězů. Na pondělí **23.1.2012** svolalo do Pelhřimova vedení RADAMBUKu **schůzku organizátorů a administrátorů soutěže Malá energetická akademie se zástupci společnosti E.ON**.

I nadále jsme se intenzivně věnovali propagaci soutěže. Rozeslali jsme **Tiskovou zprávu č. 4, 5, 6 MEA 2011 - 2012** na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže, vylepili plakáty s informacemi o akci **Karneval 11.1.2012** a **Hopsárium 29.2.2012**, kde probíhalo **vyhlášení vítězů 2. a 3 stupně soutěže**. Řešení úkolu s názvem **Pára jako pohon soustrojí** bylo ukončeno 5.1.2012 a řešení úkolu s názvem **Jak funguje baterka** bylo ukončeno 23.2.2012. Po vyhodnocení řešení hodnotící komisí jsme odeslali společnosti E.ON Galerie vítězů.

16.3.2012 proběhla v Třebíči schůzka organizátorů a administrátorů soutěže Malá energetická akademie ze všech soutěžících krajů. Organizátoři připravili úkoly pro 5. ročník soutěže Malá energetická akademie 2012- 2013 a návrh změny pravidel soutěže.

Řešení úkolu 4. stupně soutěže čekalo na soutěžící v měsíci březnu 2012 a vítězové byli vyhlášeni **28.3.2012** na akci **Techmánia**, která se konala v budově společnosti E.ON. Název **4. úkolu zněl „ SLUNCE – jako zdroj nočního světla“** a úkolem soutěžících bylo vymyslet nějaký pokus, kterým prokáží, že výkon fotovoltaického článku je závislý na intenzitě slunečního záření.

V měsíci dubnu 2012 plnili soutěžící poslední **5. úkol** soutěže Malá energetická akademie 2011 – 2012, který končil 10.5 2012. Soutěž vstoupila do finále. Vyhlášení vítězů 5. stupně a celkových vítězů proběhlo na akci **Bambiriáda 2012 v pátek 25.května 2012** v 16,30 hodin na pódiu akce, která se konala v areálu u Sportovní haly v Českých Budějovicích. Název 5. úkolu zněl **„ Voda – jako pohon soustrojí**“ a soutěžící vyráběli vodní kolo a ve svém okolí hledali objekt vodního mlýna. Rozeslali jsme **Tiskovou zprávu č. 7, 8, 9, 10 a 11 MEA 2011 - 2012** na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže, vylepili plakáty s informacemi o akci Techmánia a Bambiriáda 2012.

Na akci a také před akcí Bambiriáda proběhla rozměrná propagace 5. ročníku soutěže Malá energetická akademie 2012 – 2013. RADAMBUK uspořádal tiskovou konferenci Bambiriáda 2012 (21.5. 2012 – Č. Budějovice – Press klub), kde několikrát společnost E.ON a soutěž Malou energetickou akademii propagoval. Letáčky o soutěži rozdával pracovník Informačního centra Bambiriády rodičům i dětem. Po celý páteční den si návštěvníci mohli prohlédnout ceny pro vítěze 5. stupně a ceny pro celkové vítěze letošního ročníku. V Infobodu Bambiriády byly také vystavené práce a odpovědi letošních soutěžících a na nástěnce zveřejněna upravená pravidla soutěže a úkoly pro 5. ročník, který začíná v září 2012. Velkou propagaci soutěže nám pomohl udělat také moderátor Bambiriády na pódiu před předáváním cen vítězům soutěže při rozhovorech o soutěži se zástupcem společnosti E.ON Pavlou Kubíčkovou a předsedou RADAMBUKu Petrem Novákem. Branami Bambiriáy 2012 prošlo 5 629 návštěvníků.

RADAMBUK **propagoval soutěž na akcích členských sdružení** – Tradiční turnaj netradičního sportu RINGO 2012 (akce Jč KO Pionýra 10.3.2012 v ZŠ Božejově), Turnaj ve vybíjené 2012 (akce Jč KO Pionýra, 24.3.2012, Tábor), Velikonoce s Koníčkem (akce sdružení Koníček,o.s., 4.4.2012, Skřidla), 2. ročník Dobrodružnou stezkou (akce 52. Přední hlídky Royal Rangers, 21.4.2012, sídl. Vltava, Č.B.), Instruktorák (akce ČTU, 27.- 29.4.2012, Šejby u Dlouhé Stropnice), Boj o korouhev Karla IV. (akce 1. střediska Zálesák, 18. – 20.5.2012, Purkarec) a Krajská soutěž lodních modelářů (M – tes, 2.6.2012, Ledenice). Návštěvníci akcí byli seznamováni se soutěží, s jejími pravidly a připravovanými úkoly pro 5. ročník soutěže, který začne v září 2012.

5. ročník soutěže a společnost E.ON jsme také propagovali na velké akci Jihočeského kraje s názvem **Den otevřených dveří na Jihočeském letišti v Plané u Č. Budějovic** dne **23.6.2012**, kde měl RADAMBUK Informační centrum s letáčky a nástěnky s úkoly a pravidly soutěže Malá energetická akademie. Členská sdružení RADAMBUKU – M – tes, RC Rozárka, Kamarádi otevřených srdcí, POHODÁŘI VSKH, Jč KO Pionýra a RS Nadoraz připravila pro děti po celý den soutěže. Pro děti bylo připraveno téměř 30 soutěžních disciplín, ZOO koutek a čajovna. Na letišti byly připraveny prohlídky areálu letiště, ukázky letadel a představili se složky integrovaného záchranného systému Jihočeského kraje.

Zahájení soutěže

2. září 2011 – „ KONEC PRÁZDNIN S RADAMBUKEM – aneb přijď se nabít do nového školního roku !!“

Akce se konala v **pátek 2. září 2011 od 15.00 hodin v areálu u Sportovní haly v Č. Budějovicích.**

Členská sdružení RADAMBUKu – 1. středisko Zálesák, Azimut a Koníček připravila pro děti různé soutěže a nabídla volnočasové aktivity pro děti a mládež ve školním roce 2011. Ostatní sdružení RADAMBUKu nabízela své aktivity, kroužky, kluby formou letáčků a plakátů, které si děti mohly vyzvednout v Infocentru. Společnost E.ON, která akci sponzorovala přivezla dětem velkou zábavnou hru s kuželkami a skákací hrad. Odpolednem nás provázel moderátor Kejklíř Vítek. Akci podporovalo Rádio Kiss Jižní Čechy.

V 16.00 hodin za účasti paní Pavly Kubíčkové ze společnosti E.ON byl **zahájen 4. ročník soutěže Malá energetická akademie 2011 – 2012**. Soutěžící se mohli začít registrovat na stránkách www.energeticka-akademie.cz a začít soutěžit. Na přípravě akce se podílelo 46 organizátorů. Akce byla ukončena díky nepříznivému počasí v 17.30 hodin.

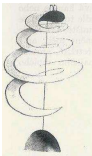
1. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

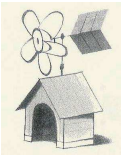
Úkol:

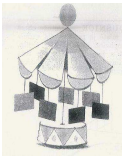
JEDNOTLIVCI, MALÁ SKUPINA, TŘÍDNÍ KOLEKTIV
VÍTR– jako pohon soustrojí
VĚTRNÍK

Tvým úkolem je vyrobit větrník. Papír ve tvaru čtverce nastřihni podél obou úhlopříček ze všech čtyřech rohů, ale ne až do středu. Každý cíp přehneš a propíchneš stejným špendlíkem, pak i střed papíru (v bodě, kde se obě úhlopříčky protínají), nakonec špendlík zabodneš ze strany do dřevěné hůlky. Větrník se bude lépe točit, když na špendlík mezi větrník a hůlku navlékneš skleněný korálek. Když do větrníku foukneš, roztočí se. Vyzkoušej kde se nejlépe točí. Na balkóně, na okně, na chatě?

Pak udělej ještě něco jiného. Propíchni větrník obráceně, tedy nejdřív střed a potom čtyři cípy. Navlíkni korálek a zabodni do hůlky stojící svisle na její špičku. Aby hůlka sama stála zaraž spodní konec do seříznuté brambory a celý „přístroj“ postav třeba na radiátor ústředního topení, nebo jiný zdroj tepla (!!! ale ne tam kde by mohl začít hořet!!!). Větrník se začne točit, aniž do něj musíš foukat. Otáčí se nepřetržitě, protože ho pohání stálý proud stoupajícího teplého vzduchu.Po tomto začátku můžeš vyzkoušet i něco složitějšího:







Vyzkoušej různé druhy větrníků. Zkus měnit velikosti, materiál, místo osazení. Který se ti točil nejlépe? Můžeš je i různě zdobit, aby byly hezké. Vše dokumentuj – fotky, video, nákresy, abys měl co nejlepší odpověď do soutěže.

VELKÁ SKUPINA

Úkolem Velké skupiny bude v průběhu tohoto ročníku **sestrojení takového zdroje energie, který bude prakticky využitelný pro jejich činnost na táborové základně, klubovně, loděnici...**Tedy například: vodní turbínka, větrník, parní strojek, fotovoltaický článek, který rozsvítí alespoň jedno světlo.

1. úkol: Posouzení možností a výběr druhu energie – voda, vítr, slunce, pára. Je u naší táborové základny vhodný potok? Vane zde dostatečně silný vítr, nebo jsem v údolí? Svítí sem hodně slunce? Měli bychom dostatečný zdroj paliva? Zkuste nejlépe v praxi ověřit co bude vhodné.

Ukázkové části odpovědí

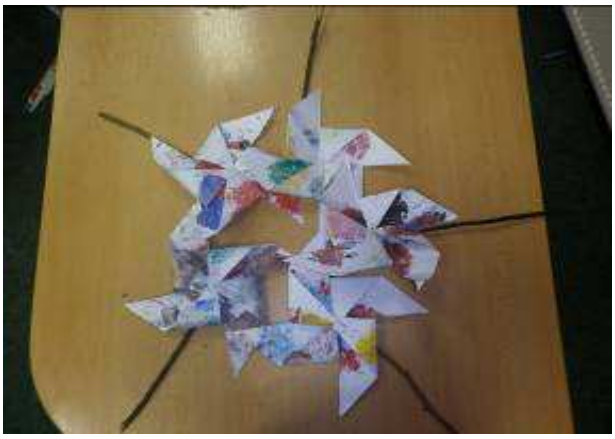
Třídní kolektiv – Bezdreváci

Třídní kolektiv - Šmoulové

Jednotlivec – Tom

Malá skupina – ČTU Strážci

Malá skupina – Jiloro



Malá skupina - Srdíčko

Vyhlášení vítězů

1. stupeň – 30. listopadu 2011 - Objevárium

Akce v interaktivní aréně **Objevárium** byla určena dětem a jejich rodičům, třídám, oddílům, družinám či partám dětí, kteří jsou registrovanými soutěžícími 4. ročníku soutěže Malá energetická akademie 2011 -2012.
Děti čekaly zážitky z příjemně stráveného odpoledne v interaktivní aréně pro děti, kde si osvojily hravou interaktivní formou poznatky o životě ve městě, umění, kultuře, historii, technice a o přírodě.
V 17.00 hodin zástupce energetické společnosti E.ON Pavla Kubíčková a zástupci Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje vyhlásili vítěze 1. stupně soutěže v kategorii Jednotlivec, Malá skupina, Třídní kolektiv a Velká skupina. Soutěžící si odnesli za vítězství pěkné ceny, které do soutěže věnovala společnost E.ON – společenské hry, kšiltovky a cyklistické láhve. Po vyhlášení zadání úkolu 2. stupně soutěže se téměř **120 účastníků** akce rozešlo domů s úsměvy na rtech.

Počet soutěžících ve 4. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 15.12.2011 - 183

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	5	5
Malá skupina	4	40
Třídní kolektiv	3	57
Velká skupina	3	81
Celkem		183

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 1. stupeň Jihočeský kraj

Jednotlivci	Příjmení	Jméno	Město
1. místo	Babický	Tom	České Budějovice
2. místo	Veltrubská	Kateřina	České Budějovice
3. místo	Karásková	Deniska	České Budějovice
Malá skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Srdíčko	Gulová	České Budějovice
2. místo	ČTU Strážci	Žaludová	České Budějovice
3. místo	Jiloro	Vorel	České Budějovice
Třídní kolektiv	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bezdreváci	Hrdinová	České Budějovice
2. místo	Šmoulové	Mrázová	České Budějovice
3. místo	Ševětín	Lamačová	Ševětín
Velká skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Vlčata	Vítek	České Budějovice
2. místo	Ježci	Babický	České Budějovice
3. místo	Skimaj	Hubený	České Budějovice

Vybrané fotografie z akce

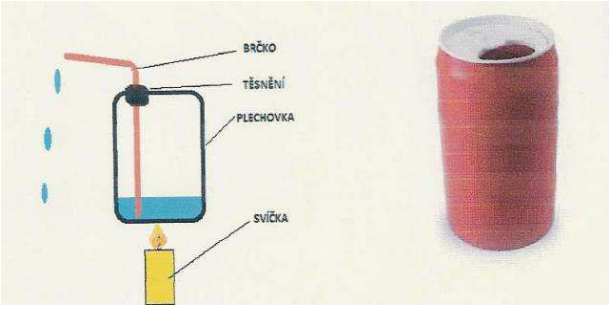
2. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Úkol:

JEDNOTLIVCI, MALÁ SKUPINA, TŘÍDNÍ KOLEKTIV

PÁRA– jako pohon soustrojí

Není tomu zas tak dávno, co parní stroje představovaly většinu pohonů velkých strojů, lodí a vlaků. Jak funguje asi každý ví – v kotli se z ohřáté vody vytvoří pára a ta v pístu tlačí na ojnici která se pohybuje. Pojďme si dokázat, že v páře skutečně síla je. Sestrojit parní stroj je složité, ale můžete si vyzkoušet jednoduché parní čerpadlo.



Sestroj jednoduché parní čerpadlo, které po zahřátí začne čerpat vodu. Jako parní kotel nám může posloužit plechovka (ale ne plastová láhev) od limonády, jako topení svíčka a jako potrubí brčko. Budeme samozřejmě také potřebovat něco, čím brčko v plechovce utěsníme – může to být třeba plastelína, nebo izolepa v kombinaci s lepidlem. Důležité je čerpadlo dobře sestavit. Do prázdné plechovky vlož otvorem brčko, aby bylo asi 1mm nad dnem. Brčko v otvoru dobře a důkladně utěsni. Na správném utěsnění závisí funkčnost celého přístroje. Až to bude hotové, naplň do plechovky brčkem asi 1 až 1,5cm vody. Poté plechovku umísti nad svíčku. Až voda uvnitř dosáhne určité teploty, začne se brčkem odčerpávat ven.
Hodnotit se bude rychlost čerpání, vzhled, kvalita zpracování, vlastní úpravy.
Při manipulaci se svíčkou buďte velice opatrní a NIKDY NEOHŘÍVEJTE NENAČATOU PLECHOVKU!

Zkuste sami přijít na nějaké další praktické využití páry (v kuchyni, někdo objeví model parního stroje, v jiném případě zkusíte využít tlakový hrnec v kombinaci s předchozím úkolem...). Tím zvýšíte svoji naději na úspěch v tomto kole. Vaší fantazii a šikovnosti se meze nekladou. Jediné omezení je **bezpečnost. Všechny své nápady a pokusy konzultujte s rodiči, vedoucími, učiteli.. a provádějte je pod jejich dohledem.**

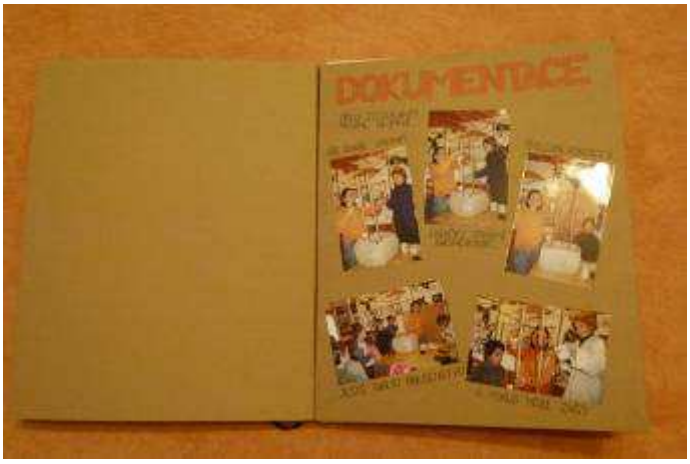
VELKÁ SKUPINA

Úkolem Velké skupiny bude v průběhu tohoto ročníku **sestrojení takového zdroje energie, který bude prakticky využitelný pro jejich činnost na táborové základně, klubovně, loděnici...**
Tedy například: vodní turbínka, větrník, parní strojek, fotovoltaický článek, který rozsvítí alespoň jedno světlo.

2. úkol*: **Vytvoření projektu energetického zdroje. Technický nákres, zasazení do prostředí, design, nutné úpravy prostředí...atp.***
V projektu je třeba si vyjasnit všechny technické otázky a úkoly do budoucna.

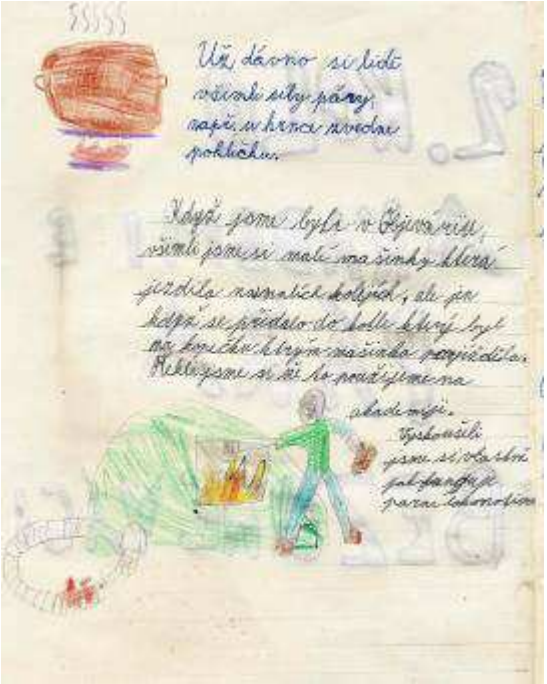
Ukázkové části odpovědí

Malá skupina – ČTU Strážci

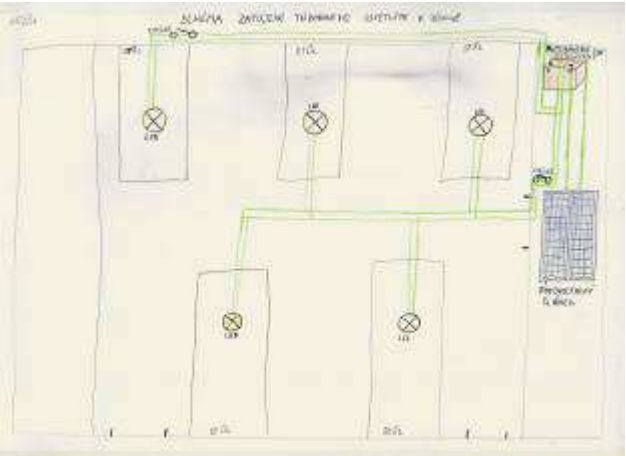


Jednotlivec – Jakub Bouček

Třídní kolektiv – Bezdreváci



Velká skupina - Ježci

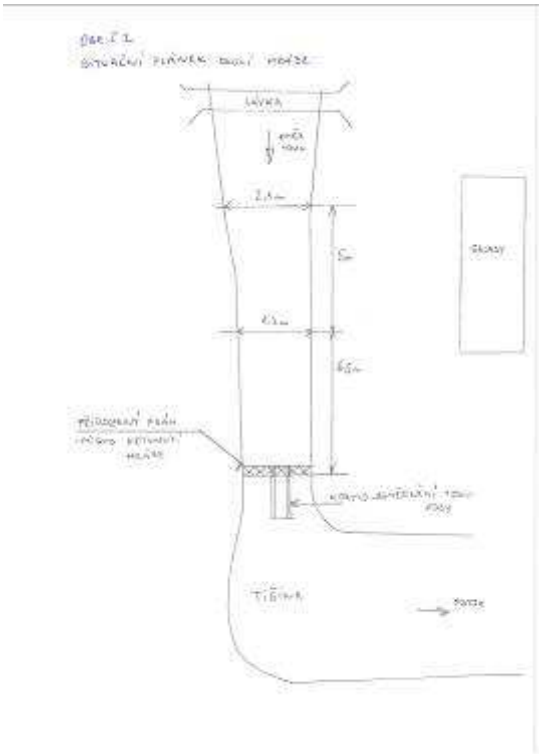


Malá skupina – Jiloro

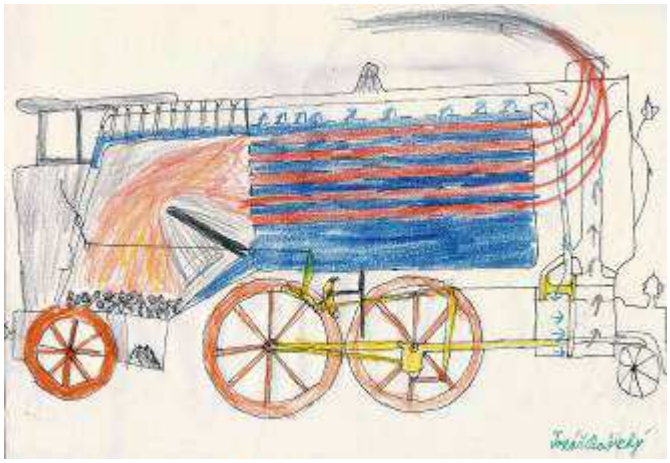
Malá skupina - Srdíčko

Třídní kolektiv – Šmoulové

Velká skupina - Vlčata



Jednotlivec – Tomáš Babický

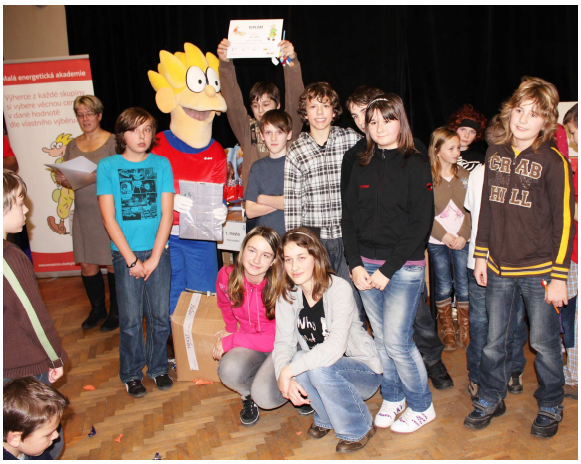


Jednotlivec – Jiří Dušek

Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 11. ledna 2012 - Karneval

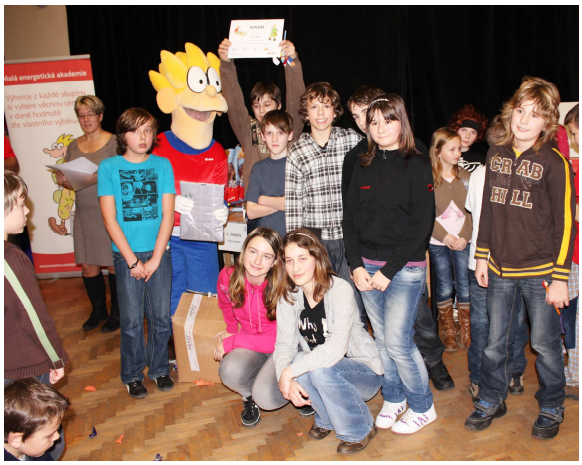
Akce se konala ve středu dne 11.ledna 2012 od 16.00 do 18.00 hodin v budově Jihočeské organizace Pionýra na Husově ulici v Českých Budějovicích a zúčastnila se jí téměř stovka dětí a dospělých. Programem děti provázel **klaun Hugo**, který připravil spoustu soutěží a zábavy. **Kouzelník Petr Braun** předvedl dětem kouzla, nad kterými se jim tajil dech. Všichni účastníci si odnesli domů nejen odměny a sladkosti, ale především krásné zážitky z příjemně stráveného odpoledne. V průběhu Karnevalu zástupce energetické společnosti E.ON Pavla Kubíčková a zástupci Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje vyhlásili **vítěze řešení úkolu 2. stupně soutěže Malá energetická akademie 2011 - 2012** v kategorii Jednotlivec, Malá skupina, Třídní kolektiv a Velká skupina. Soutěžící si odnesli za vítězství pěkné ceny, které do soutěže věnovala společnost E.ON – společenské hry, hrnečky, ručníky, kapsičky na kolo a kalendáře. Soutěžící mohli začít řešit **3. úkol soutěže**, který končil **23.2.2012**. Úkol nesl název **„Jak funguje baterka?“** a soutěžící sestavovali jednoduchý elektrický obvod..



Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 2. stupeň Jihočeský kraj

Jednotlivci	Příjmení	Jméno	Město
1. místo	Babický	Tomáš	České Budějovice
2. místo	Dušek	Jiří	Pořežany
3. místo	Bouček	Jakub	České Budějovice
Malá skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ČTU Strážci	Žaludová	České Budějovice
2. místo	Srdíčko	Gulová	České Budějovice
3. místo	jiloro	Vorel	České Budějovice
Třídní kolektiv	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	bezdreváci	Hrdinová	České Budějovice
2. místo	Šmoulové	Mrázová	České Budějovice
Velká skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Ježci	Babický	České Budějovice
2. místo	vlčata	Vítek	České Budějovice

Vybrané fotografie z akce Karneval



3. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Úkol:

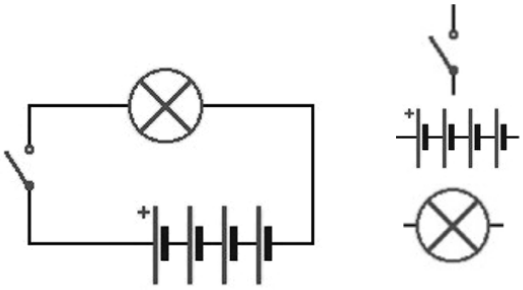
JEDNOTLIVCI, MALÁ SKUPINA, TŘÍDNÍ KOLEKTIV

JAK FUNGUJE BATERKA?
S pomocí dospělé osoby máš za úkol sestavit jednoduchý elektrický obvod.

Elektrický obvod je vodivé spojení elektrických prvků.
Typickým příkladem jednoduchého elektrického obvodu může být **baterie** (elektrický zdroj), **2 dráty** (vodiče), **žárovka** (spotřebič) a případně **tlačítko** (vypínač).
- Zdroj napětí je zařízení, které přeměňuje jiný druh energie na elektrickou energii např. **baterie**.
- Spotřebič je eletrotechnická součástka, která mění (spotřebovává) elektrickou energii na jiný druh energie např. **žárovka** (přeměna elektrické energie na světlo a teplo). Žárovka funguje na principu zahřívání tenkého, obvykle wolframového vodiče elektrickým proudem, který jím protéká. Aby spotřebič dobře fungoval musí být zkonstruován na určité napětí (např. pokud je na žárovce napsáno 1,5V musíš ji připojit jen na baterii, která má 1,5V, jinak se žárovka zničí – praskne wolframové vlákno).
- Spojovací vodič se v elektrotechnice nazývá vodivý drát nebo **kabel,** který se použijí pro vodivé propojení součástek v elektrickém obvodu.
- **Vypínač** je ručně ovládaný mechanický **spínač** k zapínání a vypínání osvětlení. Vypínač je zapojen v obvodu, aby bylo možné proud přerušit.

Každým místem jednoduchého obvodu prochází tentýž proud, prvky jsou zapojeny sériově neboli za sebou. Elektrické obvody nezobrazujeme kresbou nebo fotografií, ale kreslíme pro větší přehlednost pomocí dohodnutých **schématických značek**.

Schéma jednoduchého elektrického obvodu:



Vypínač

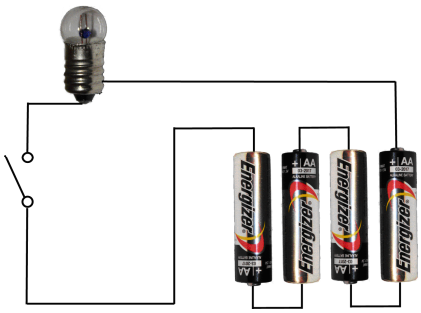
Baterie

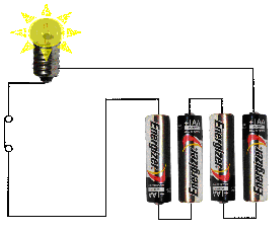
Žárovka

Většina elektrických obvodů je mnohem složitějších. Pokud je vodivá dráha tvořená elektrickým obvodem uzavřená, pak se hovoří o **uzavřeném elektrickém obvodu**. Je-li vodivá dráha obvodu přerušena, např. otevřeným vypínačem pak se mluví o **otevřeném elektrickém obvodu**.

Sestav jednoduchý elektrický obvod, který bude fungovat na baterii. Můžeš vyzkoušej různé typy spotřebičů (žárovka, dioda). Jak dlouho vydrží žárovka svítit na jednu baterii stejného typ? Elektrický obvod můžeš sestavit také složitější s dalšími spotřebiči zvonek, větrák, atd. Vše dokumentuj – fotky, video, nákresy, abys měl co nejlepší odpověď do soutěže.

Příklad použití vypínače v jednoduchém elektrickém obvodu baterky.





VELKÁ SKUPINA

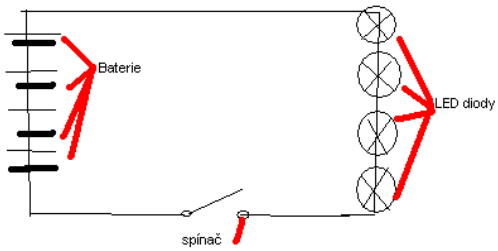
Úkolem Velké skupiny bude v průběhu tohoto ročníku **sestrojení takového zdroje energie, který bude prakticky využitelný pro jejich činnost na táborové základně, klubovně, loděnici...**
Tedy například: vodní turbínka, větrník, parní strojek, fotovoltaický článek, který rozsvítí alespoň jedno světlo.

3. úkol: ***Obstarání součástek a dílů a sestavení energetického zdroje.*** Výsledkem této části úkolu je funkční stroj.

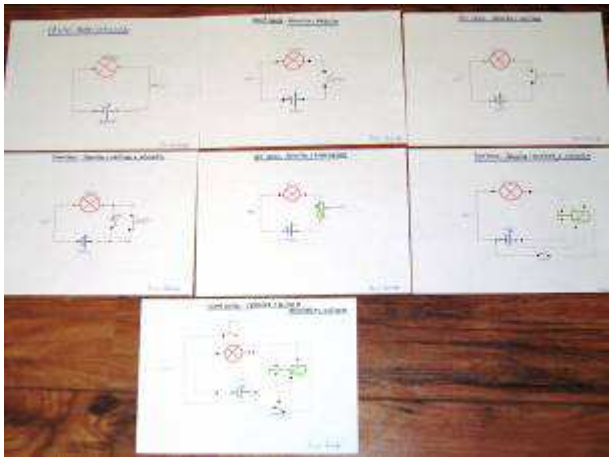
Ukázkové části odpovědí

Malá skupina – ČTU Strážci

Jakub Bouček - Jednotlivec



Tomáš Babický – Jednotlivec



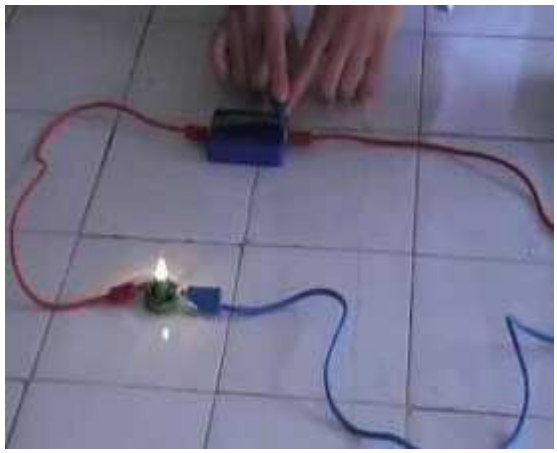
Bezdreváci – Třídní kolektiv

Ježci – Velká skupina

Vlčata – Velká skupina

Šmoulové – Velká skupina

Srdíčko - Malá skupina



Vyhlášení vítězů

3. stupeň – 29. února 2012 – Hopsárium

Akce se konala ve středu dne 29. února 2012 od 16.00 do 18.00 hodin v dětském hřišti Hopsárium na Vrbenské ulici v Českých Budějovicích. V 16 hodin si mohli lidé přečíst zprávu na Facebooku Hopsária: *„Dneska je Hopsárium nabité až po střechu. Cože se tu děje? Rada dětí a mládeže Jihočeské kraje zde vyhlašuje 3. etapu Malé energetické akademie.*“ Byla to pravda, protože akce se zúčastnilo téměř 400 dětí a dospělých z členských sdružení Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje a soutěžících Malé energetické akademie.

Po zahájení vyhlášení **vítězové 3. stupně soutěže Malá energetická akademie 2011 – 2012** ve všech soutěžních kategoriích obdrželi od společnosti E.ON pěkné ceny – podložky pod myš, lékárničky a společenské hry. Soutěžící mohou **začít řešit 4. úkol soutěže, který končí 22.3.2012**. Úkol nese název **„Slunce – jako zdroj nočního světla“** a soutěžící mají vymyslet nějaký pokus, kterým prokáží, že výkon fotovoltaického článku je závislý na intenzitě slunečního záření.

Po vyhlášení vítězů začala volná zábava a děti se rozběhly využít atrakce, které Hopsárium nabízí – lezeckou stěnu, maxi trampolíny, velkou nafukovací loď a žraloka, jízdu na motokárách v dopravním hřišti, skluzavky a bazén s míčky. V 18 hodin, kdy akce končila, se nikomu z dětí nechtělo domů a rády se budou do Hopsária vracet.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 3. stupeň Jihočeský kraj

Jednotlivci	Příjmení	Jméno	Město
1. místo	Babický	Tomáš	České Budějovice
2. místo	Bouček	Jakub	České Budějovice
Malá skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ČTU Strážci	Žaludová	České Budějovice
2. místo	Srdíčko	Gulová	České Budějovice
3. místo	Jiloro	Vorel	České Budějovice
Třídní kolektiv	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bezdreváci	Hrdinová	České Budějovice
2. místo	Šmoulové	Mrázová	České Budějovice
Velká skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Ježci	Babický	České Budějovice
2. místo	Vlčata	Vítek	České Budějovice

Vybrané fotografie z akce Hopsárium

Počet soutěžících ve 4. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 29.2.2012 - 212

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	7	7
Malá skupina	5	40
Třídní kolektiv	4	84
Velká skupina	3	81
Celkem		212

4. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Úkol:

JEDNOTLIVCI, MALÁ SKUPINA, TŘÍDNÍ KOLEKTIV

SLUNCE – jako zdroj nočního světla

Sluneční energie (sluneční záření) představuje drtivou většinu energie, která se na Zemi nachází a využívá.

Fotovoltaický (solární) článek je velkoplošná polovodičová součástka schopná přeměňovat světlo na elektrickou energii. *Jaké je využití těchto článků? Jaké jsou typy článků? Proč má článek tmavomodrý vzhled?*

Solární panel je tvořený solárními (fotovoltaickými) články, které mění světelnou energii v energii elektrickou. *Na čem závisí jejich elektrický výkon? Jaké jsou jejich výhody a jaké nevýhody?*

Solární (fotovoltaická) elektrárna je technické zařízení, kterým se přeměňuje energie ze slunečního záření na energii elektrickou. *Zjisti, kde se nachází ve tvém okolí fotovoltaická elektrárna.*

Určitě máš doma nebo nějaký tvůj kamarád nějaký solární článek – solární nabíječku, solární lampičku, aj. Vymysli nějaký pokus, kterým prokážeš, že výkon fotovoltaického článku je závislý na intenzitě slunečního záření. Vše dokumentuj – fotky, video, nákresy, abys měl co nejlepší odpověď do soutěže.

VELKÁ SKUPINA

4. úkol: ***Vytvoření prostředí (hráz, stožár, atp), osazení a první zkouška.***

Ukázkové části odpovědí

Tomáš Babický - Jednotlivec

ČTU Strážci – Malá skupina

Srdíčko – Malá skupina

Bezdreváci – Třídní kolektiv

Jiloro – Malá skupina

Vlčata – Velká skupina

Velká skupina - Ježci

Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 28. března 2012 - Techmánia

Ve středu 28. března 2012 navštívila České Budějovice **Plzeňská Techmánia**. Akci pro svá členská sdružení a soutěžící Malé energetické akademie pořádala Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje v budově společnosti E.ON, který je pořadatelem soutěže.
Techmánia přivezla dětem **2 vědecko - technické show**. V první show s názvem **„Vzhůru k výškám“** poznaly děti základní principy létání a vzduchem létal horkovzdušný balón a raketa v podobě PET láhve. Ve druhé show s názvem **„Zázraky s kaučukem**“ děti poznaly, jak se dá propíchnout balonek skrz naskrz, aniž by praskl.
Děti si mohli vyzvednout krabičky na sběr použitých baterií od společnosti ECOBAT s.r.o., která připravila projekt Ecocheese, jehož myšlenkou je, aby se třídění vybitých baterií stalo součástí životního stylu každého člověka.
V 17 hodin vyhlásili zástupci Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje a Pavla Kubíčková ze společnosti E.ON **vítěze 4. stupně soutěže Malá energetická akademie 2011 – 2012.** Vítězové si domů odnášeli dárky od společnosti E.ON – baterky, zubní kartáčky na baterie a společenské hry. Předseda Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje Petr Novák vyhlásil poslední **úkol 5. stupně soutěže, který končí 10.května 2012**. Vyhlášení vítězů 5. stupně a celkových vítězů proběhne na akci **Bambiriáda 2012 v pátek 25.května** v 16,30 hodin na pódiu akce, která se bude konat v areálu u Sportovní haly v Českých Budějovicích. Soutěž tedy vstoupila do finále.
Akce se zúčastnilo téměř 120 dětí, vedoucích a učitelů. Děti se do show aktivně zapojovaly jako asistenti, dozvěděly se spoustu nových poznatků a strávily v budově E.ON příjemné odpoledne. Techmánia ukázala dětem, že fyzika nejsou jen vzorečky a nuda a že heslo "Věda hrou" v Techmánii platí beze zbytku!

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 4. stupeň Jihočeský kraj

Jednotlivci	Příjmení	Jméno	Město	Počet
1. místo	Babický	Tomáš	České Budějovice	1
2. místo	Dušek	Jiří	Pořežany	1
3. místo	Bouček	Jakub	České Budějovice	1
Malá skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	ČTU Strážci	Žaludová	České Budějovice	9
2. místo	Srdíčko	Gulová	České Budějovice	9
3. místo	Jiloro	Vorel	České Budějovice	9
Třídní kolektiv	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Bezdreváci	Hrdinová	České Budějovice	24
2. místo	Šmoulové	Mrázová	České Budějovice	24
Velká skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Ježci	Babický	České Budějovice	30
2. místo	Vlčata	Vítek	České Budějovice	21

Počet soutěžících ve 4. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 30.4.2012 - 213

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	8	8
Malá skupina	5	40
Třídní kolektiv	4	84
Velká skupina	3	81
Celkem		213

Vybrané fotografie z akce Techmánia

5. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Úkol:

JEDNOTLIVCI, MALÁ SKUPINA, TŘÍDNÍ KOLEKTIV

VODA – jako pohon soustrojí

VODNÍ KOLO

Vodní kolo můžeme také nazvat vodním mlýnem, ale je to takový mlýn, který má jen kolo, ale nemá zařízení na mletí. ***Tvým úkolem je vodní kolo vyrobit.***

Nejjednodušší vodní kolo můžeš zhotovit z větší zátky, kterou ze čtyř stran nařízneš, a pak do zářezů vtlačíš po jedné tenké dřevěné nebo kovové destičce. Stačí i rozebraná krabička od zápalek. Zátku zapíchni silným drátem nebo pletací jehlicí. To bude osa vodního kola. Pak stluč z tenkých latěk ještě podpůrnou konstrukci, v níž se osa může s kolem volně otáčet a kolo je hotové.Mlýnské kolo může pohánět i voda vytékající přímo z vodovodu, ale je lepší, když k němu vedete vodu trubicí nebo žlabem. Mlýn můžeš pohánět také vodou ze studny s pumpou. Když je někde poblíž potok nebo řeka, pak je lépe využít této možnosti a postavit mlýnek dřevěný, se kterým by ti měla pomáhat dospělá osoba.

Základem mlýnku je hranolek čtvercového průměru. Do jeho středu vyvrtej průchozí otvor s průměrem o něco větším, než vložená dřevěná osa z kulatinky o průměru 8 – 10mm. Za lopatky pak slouží čtyři tenké laťky přilepené voděodolným lepidlem, zajištěné šroubky či hřebíčky. Hotový mlýnek povrchově uprav tak, aby mu kontakt s vodou co nejméně vadil (např.voděodolný lak). Mlýnek usaď na dva klacíky ve tvaru písmene Y. Zasaď je pevně do hlíny na břehu potoka. Jejich výška by měla být taková, aby lopatky byly pod vodní hladinu ponořené asi 5 - 7cm . Pokud vyrobíš tělo mlýnku z tvrdého dřeva a lopatky z překližky, dobře ošetřené voděodolným lakem, vydrží ti mlýnek déle.
Můžeš si udělat i mlýn, který klape, takový, který má svůj domeček... Zkus měnit velikosti, materiál, místo osazení, různé tvary lopatek.... Který se ti točil nejlépe? Můžeš je i různě zdobit, aby byly hezké. Vše dokumentuj – fotky, video, nákresy, abys měl co nejlepší odpověď do soutěže. *Najdeš ve svém okolí* ***objekt vodního mlýna****? Zjisti o něm co nejvíce informací.*

VELKÁ SKUPINA

5. úkol: ***Praktické vyzkoušení celého zařízení v měnících se podmínkách – prostředí ve kterém je osazen (proměnný vítr, sluneční intenzita, průtok vody v korytě potoka, atp.). Dále by měl následovat rozvod energie a její praktické využití.***

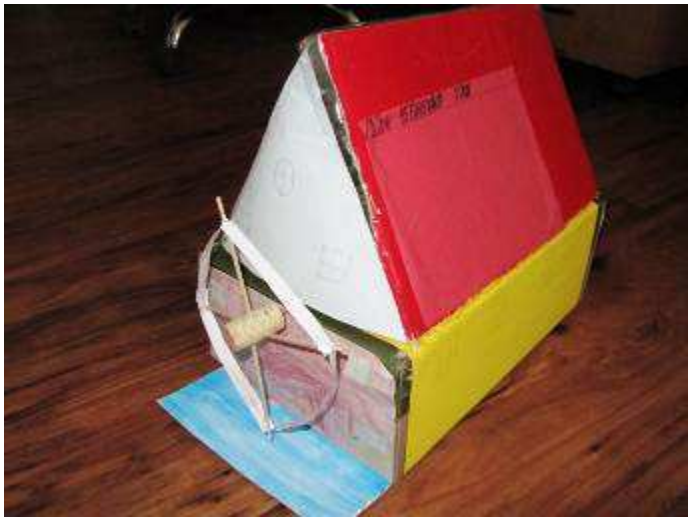
Ukázkové části odpovědí

Tomáš Babický – Jednotlivec

ČTU Strážci – Malá skupina

Srdíčko – Malá skupina

Bezdreváci – Třídní kolektiv



Ježci – Velká skupina

Vyhlášení vítězů

5. stupeň a celkoví vítězové – 25. května 2012 – Bambiriáda 2012

Řešení posledního **5. úkolu** 4. ročníku soutěže Malá energetická akademie **končilo 10. května 2012.** Vítězové 5. stupně a celkoví vítězové byli slavnostně vyhlášeni **v pátek 25.května v 16,30 hodin na pódiu akce Bambiriáda 2012**, která se konala v areálu u Sportovní haly v Českých Budějovicích ve dnech 25.- 27.května 2012 (více na www.bambiriada.cz). Název 5. úkolu zněl **„ Voda – jako pohon soustrojí“** a soutěžící vyráběli vodní kolo a ve svém okolí hledali objekt vodního mlýna. Soutěžící – Jednotlivec – Tomáš Babický, který získal po absolvování pěti stupňů soutěže nejvíc bodů, vyhrál věcnou cenu v hodnotě **12.000,- Kč**. Malá skupina ČTU - Strážci a Třídní kolektiv ZŠ Bezdrevská 4. C - Bezdreváci si vybrali věcnou cenu v hodnotě **25.000,-Kč** a na Velkou skupinu T.O. Ježci čekaly věcné ceny v hodnotě **50.000,-Kč**. Vítězové si mohli ceny vybrat sami a vybrali si např. trampolínu, stan, stůl na stolní tenis, čluny, batohy, stolní hry, koloběžku, mobilní telefon, hodinky a další zajímavé ceny. Ceny předávali za pořadatele soutěže společnost E.ON Pavla Kubíčková a za organizátory soutěže Radu dětí a mládeže Jihočeského kraje předseda Petr Novák. Tím se uzavřel 4. ročník soutěže a všichni se těší na další ročník, který začíná v září 2012. Názvy úkolů 5. ročníku jsou: **Hybridní automobily, Rozdíl mezi baterií a akumulátorem, Třídění odpadu, Spotřeba elektrické energie v domácnosti a Nerostné zdroje.**

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 5. stupeň Jihočeský kraj

Jednotlivci	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Babický	Tomáš	Č. Budějovice
2. místo	Bouček	Jakub	Č. Budějovice
3. místo	Dušek	Jiří	Pořežany
Malá skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ČTU Strážci	Žaludová	Č. Budějovice
2. místo	Srdíčko	Gulová	Č. Budějovice
3. místo	Jiloro	Vorel	Č. Budějovice
Třídní kolektiv	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bezdreváci	Hrdinová	Č. Budějovice
2. místo	Šmoulové	Mrázová	Č. Budějovice
Velká skupina	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Ježci	Babický	Č. Budějovice
2. místo	Vlčata	Vítek	Č. Budějovice

Galerie celkových vítězů MEA 2011 - 2012 4. Jihočeský kraj

JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů celkem**
1. místo	Babický	Tomáš	Č. Budějovice	1	43,0
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů celkem**
1. místo	ČTU Strážci	Žaludová	Č. Budějovice	9	41,0
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů celkem**
1. místo	Bezdreváci	Hrdinová	Č. Budějovice	24	40,5
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů celkem**
1. místo	Ježci	Babický	Č. Budějovice	30	40,0

Vybrané fotografie z akce Bambiriáda 2012

Počet soutěžících ve 4. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 30.5.2012 - 213

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	8	8
Malá skupina	5	40
Třídní kolektiv	4	84
Velká skupina	3	81
Celkem		213

Závěr

Soutěže se ve 4. ročníku v Jihočeském kraji zúčastnilo **213** soutěžících, kteří plnili úkoly jednotlivých stupňů.

4. ročník soutěže Malá energetická akademie byl zaměřen především na **praktické dovednosti**. Jeho cílem bylo ukázat dětem, že lze získávat a využívat energii především z obnovitelných zdrojů.

Jednotlivci, Malé skupiny a Třídní kolektivy v tomto ročníku vyráběli **větrníky**, jednoduché **parní čerpadlo** z plechovky od nápojů, zkoušeli zapojit **jednoduchý elektrický obvod**, dělali pokusy s **fotovoltaickými články** a vyráběli **vodní kolo**. Všechny tyto úkoly dle vyjádření vedoucích, rodičů i učitelů děti bavily a v příštím roce je budou plnit soutěžící v kraji Vysočina. Do úkolů měly možnost zapojit se děti všech věkových kategorií.

Úkolem **Velké skupiny** bylo v průběhu tohoto ročníku **sestrojení zdroje energie, který by byl prakticky využitelný pro jejich činnost na táborové základně, klubovně, loděnici...** Tento úkol byl opravdu těžký a spíše pro starší děti a mládež a tak v této kategorii soutěžilo nejméně soutěžících. Po dohodě s ostatními kraji a společností E.ON tento úkol bude od příštího ročníku vypuštěn a úkoly pro všechny kategorie budou sjednoceny. Vítězný oddíl v kategorii Velkých skupin T.O.Ježci osvětlil svou táborovou základnu pomocí fotovoltaického článku, který nabíjí baterie, oddíl Vlčata vyrobil vodní turbínku ze starého kola na potok u táborové základny.

Soutěžící posílali různé formy odpovědí – výtvarná díla, Power Pointové prezentace a dokonce natočili i grotesku. V Informačním centru na Bambiriádě jsme prezentace promítali a výrobky vystavili. Soutěž obohacovala programovou náplň oddílů a družin, umožňovala neformální rozšíření výuky ve třídních kolektivech a byla velmi dobrou a užitečnou zábavou pro jednotlivce a rodiny v jejich volném čase.

Letošní soutěžící se seznámili s novými pravidly soutěže a úkoly 5. ročníku soutěže. Věříme, že rozdělení odměn pro 3 vítěze každé kategorie v příštím ročníku bude soutěžící více motivovat a počty soutěžících se tím také zvýší.

5. ročník soutěže Malá energetická akademie 2012 - 2013 začíná v září 2012 a soutěžící se po prázdninách těší na řešení nových úkolů, stejně jako na společné akce vyhlášení vítězů, které připravuje Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje.

Kateřina Babická
RADAMBUK

Průběh soutěže

V září se na Vysočině rozběhl třetí ročník Malé energetické akademie a za dobu trvání prvního kola se do soutěže zapojilo 137 dětí a mladých lidí. Propagace Malé energetické akademie probíhala především přes tištěná média, webové stránky, maily a osobní kontakty.
V listopadu 2011 proběhlo vyhodnocení řešení **1. mise** Malé energetické akademie 2011-2012 na Vysočině a **3. prosince vyhlášení výsledků v rámci divadelního představení pro děti**.
V průběhu února 2012 proběhlo vyhodnocení řešení **2. mise** Malé energetické akademie 2011 - 2012 na Vysočině a **26. února** jsme vyhlásili výsledky této mise v rámci dětského **Karnevalu Z pohádky do pohádky**.
V březnu 2012 proběhlo vyhodnocení řešení **3. mise** Malé energetické akademie 2011 - 2012 na Vysočině a **23. března** jsme vyhlásili výsledky této mise v rámci přednášky a procházky na téma **Soví houkání – královny noci**.
V průběhu dubna 2012 proběhlo vyhodnocení řešení **4. mise** Malé energetické akademie 2011 - 2012 na Vysočině a **30. dubna** jsme vyhlásili výsledky této mise v rámci **Čarodějnického sletu v Třebíči**.
V průběhu května 2012 proběhlo vyhodnocení řešení **5. mise** Malé energetické akademie 2011 - 2012 na Vysočině a **10. června** jsme vyhlásili výsledky této mise společně s výsledky celé soutěže v rámci **Indiánských hrátek na hrádku.**
Ve školním roce 2011/2012 se Malá energetická akademie setkala s velkým úspěchem u zapojených dětí i jejich rodin a do soutěže bylo přihlášeno celkem **210** dětí z toho 14 jednotlivců, 11 malých skupin, 4 velké a 3 třídní kolektivy.
Odpovědi byly ve všech misích velmi různorodé a jejich úroveň sahala od jednoduchých textů přes obrázky nebo působivé fotografie až po krásné Power Pointové presentace.
Plnění prvního soutěžního úkolu v novém ročníku soutěže bylo pro soutěžící velice přínosné, především z hlediska uvědomění si, co znamená plýtvání energiemi. V odpovědích se neobjevovali jen úsporné žárovky, o kterých se obecně hodně mluví, ale objevovalo se také porovnávání skutečné spotřeby jednotlivých domácích spotřebičů, nebo přesvědčení rodičů a utažení kapajícího kohoutku.
Plnění druhého soutěžního úkolu bylo pro soutěžící velice přínosné, především proto, že se dozvěděli něco nového o svém okolí a firmách, které ve svém městě nebo jeho blízkosti mají. Děti často věděli, které firmy v jejich okolí existují – především z billboardů a reklam si pamatovali názvy, ale u všech nedokázali často říci, v čem jsou firmy přínosné pro město nebo co produkují a tyto informace dohledávali.
Při plnění třetího soutěžního úkolu, který byl stylem plnění velice podobný úkolu předchozímu, soutěžící čerpali pouze ze svých vědomostí, jiní hledali informace na internetu, další se snažili firmy kontaktovat a několika z nich se povedlo i některé firmy navštívit.
Plnění předposledního soutěžního úkolu pojali soutěžící také velice různorodě. Úkol byl pro ně přínosný především tím, že hledali, kde a jaké elektrárny ve svém okolí mají a mnozí soutěžící některé elektrárny také navštívili – především Informační centrum JE Dukovany.
Při pátém úkolu děti navštívily malé vodní elektrárny a osobně se tedy seznámili s tím, jak taková elektrárna funguje.
Mimo přímých přínosů vztahujících se k energiím a nabytým vědomostem jich se týkajících, jsme u soutěžících pozorovali i rozvoj v používání moderních technologií, jako je práce s počítačem a různými programy, fotoaparátem, nebo kamerami. Malá energetická akademie také rozvíjela fantazii a komunikační schopnosti dětí, které jsou dnes velice důležité.

Zahájení soutěže

3. září 2011 – 2. SVÍČKA ÍČKA ANEB NUDA JE OUTt!

V sobotu 3.9.2011 uspořádalo organizátorské trio ICM, DDM a Horácké noviny odpoledne plné her a zábavy! Největší přehlídka volnočasových aktivit pro děti a mládež z Třebíče a okolí proběhla v sobotu 3. 9. 2011 na Karlově náměstí a na podzámecké nivě v Třebíči. Presentovalo se zde bez mála dvacet organizací a mezi nimi nesměla chybět ani Rada dětí a mládeže kraje Vysočina s projektem Malá energetická akademie.

Akademie na Vysočině odstartovala již třetí ročník a zařadila se mezi aktivity, které hlásají, že Nuda je out!

Akci navštívilo za celý den přes pět tisíc návštěvníků všech věkových kategorií, tedy od dětí předškolního věku po rodiče a prarodiče.

Vybrané fotografie z akce

Jarda Hypochondr & band

Hry a zábava

Akce začíná a náměstí se plní

Maskot toulající se náměstím

Hry a soutěže

Náměstí plné lidí

Večerní zábava začíná (TS M.Style)

Jaksi Taksi

1. mise Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

Často se plýtvá s elektřinou i s vodou z nedbalosti. Lidé jsou pohodlní vypínat spotřebiče když je nepotřebují (puštěné rádio v prázdné místnosti) nebo nechávají kapat kohoutky s myšlenkou, že pár kapek nikomu neublíží. Nedochází jim, že za elektřinu i za vodu utratí mnohonásobně více, než kdyby své prohřešky omezili na minimum. Nyní máte šanci vše změnit k lepšímu. Staňte se ENERGETICKÝMI BADATELI, vše vypátrejte, zapište, vyřešte nebo alespoň upozorněte rodiče a známé, že plýtvají energií i penězi.

Úkol:

Pusťte se do prvního úkolu. Probádejte každý kousíček bytu, klubovny, školy, školní třídy a zjistěte, kde všude se plýtvá energií zcela zbytečně. Zaměřte se na spotřebiče, svícení, vodovodní kohoutky a na všechno, co se vám jako novým E.ON badatelům bude zdát podezřelé!

Ukázkové části odpovědí - Malá skupina – Snílci

Malá skupina Snílcisro vytvořili PowerPointovou presentaci, kde se zaměřili na plýtvání energiemi u nich doma.

Vyhlášení vítězů

1. mise – 3. prosince- Divadelní představení O Smolíčkovi

V sobotu 3. 12. 2011 proběhlo v Jihlavě v Divadle Na Kopečku vyhlášení výsledků 1. kola Malé energetické akademie. Divadelní sál zaplnilo chvilku před třetí hodinou odpoledne několik desítek dětí a jejich rodičů a čekal je hodně nabytý program.
Prvním bodem bylo předání cen od společnosti e.on soutěžícím za první kolo Malé energetické akademie na Vysočině. Děti však netrpělivě čekali na pohádku O Smolíčkovi, a tak jsme po předání rychle pustili na pódium herce. Divadelní soubor Nakop Tyjátr pojal představení velice zajímavě a každý z herců si na sebe vzal hned trojroli. Věřím, že se teď nebudete divit, když řeknu, že pohádku sehráli dvě uklízečky a údržbář a za rekvizity jim postačily dvoje štafle, stříška s truhlou a pár kostýmů. Myslím, že právě jednoduchost dělala pohádku velice zábavnou a to nejen pro děti, ale také pro jejich rodiče. :o)
Po skončení pohádky na děti v předsálí čekal Mikuláš s čertem a andělem a každý kdo pověděl písničku nebo básničku dostal malou odměnu v podobě perníku a lízátka.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 1. mise kraj Vysočina

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava	1
2. místo	Jeleček	Patrik	Rokytnice nad R.	1
3. místo	Kratochvíl	Honza	Kojetice	1
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad R.	6
2. místo	Trajďáci	Souček	Žďár nad Sázavou	9
3. místo	4girl	Turoňová	Horní Újezd	4
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospišilová	Krucemburk	30
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Tlapky	Součková	Žďár nad Sázavou	11

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 3. ročníku MEA v kraji Vysočina k 15.12.2011 - 137

Vysočina	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	10	10
Malá skupina	10	47
Třídní kolektiv	2	54
Velká skupina	2	26
Celkem		137

2. mise Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

Badatelé, je tu další úkol. Firmy jsou největšími odběrateli elektrické energie. Ovšem s výrobou souvisí i odpad, tudíž velká zátěž na životní prostředí. Když prozkoumáte okolí, určitě si nějaké firmy nebo odpadu všimnete.

Úkol:

Zjistěte, které firmy ve vašem okolí jsou největšími odběrateli elektrické energie, které abnormálně zatěžují životní prostředí, získejte o nich co nejvíce informací a jaké jsou jejich produkty.

Ukázkové části odpovědí

Tereza Jeřábková - Jednotlivec

Tereza Jeřábková navštívila několik firem. Část její soutěžní odpovědi:

Milý deníčku!

Jsem tu po dlouhé době a se mnou nová mise! Úkolem je odhalit firmy, které jsou velkými odběrateli elektrické energie a zatěžují životní prostředí. Jako první mě napadla firma Kronospan, jelikož bydlím blízko a často mi vadí zápach linoucí se z této firmy. Jako další mi přišla na mysl firma Bosch Diesel a Moravské kovárny. Nejprve jsem splnila první bod mé mise. Vybrala jsem několik větších firem, z kterých je většina v okolí mého bydliště a zjistila jejich spotřebu. Pro zajímavost jsem přidala i spotřebu plynu. U firem jako Bosch Diesel a Jipocar jsem nezjistila jejich spotřebu plynu, jelikož tyto firmy využívají plyn jen k vytápění, proto je jejich spotřeba minimální. Jak můžeme vyčíst největším odběratelem elektrické energie i plynu je Kronospan. Roční spotřeba el. energie Kraje Vysočina je 4130 GWh a z toho průmysl spotřebuje 1335 GWh.

Jako první jsem navštívila firmu MOKOV. Tam jsem se setkala s panem Josefem Ságnerem (ekolog), který mi ochotně podal informace, které jsem potřebovala. Povídání o odpadech se postupně změnilo v malou exkurzi. Mohla jsem se podívat do výrobních prostorů. Přiznám se, že bych tam asi nemohla pracovat, protože je tam hrozný hluk.

Jako další jsem se snažila kontaktovat firmu Kronospan. Podmínkou poskytnutí údajů o odpadech bylo, že není uvedeno jméno a identifikační údaje firmy. Což je celkem problém, a tak jsem se spolehla na internetové stránky Integrovaného registru znečišťování a jiné webové stránky.

Také jsem navštívila firmu Bosch Diesel, kde jsem se měla setkat s panem Ing. Petrem Šimkem, ale bylo nám sděleno, že leží v nemocnici, a tak se nás ujala paní Stuhlová. Srdečné přijetí ve firmách Bosch a Mokov ostře kontrastovalo se strohým e-mailem z Kronospanu.

Mé bádání by se dalo shrnout - firmy odevzdají odpady najaté firmě. Tato firma musí mít licenci, že může odpady likvidovat. Odpady jsou děleny v Číselníku odpadů na různá odvětví. Každá firma musí doložit kolik odpadů vyprodukovala a jaké firmě je předala – tudíž veškeré pohyby odpadů (od vzniku, po likvidaci) se evidují. Jedna z největších firem na likvidaci odpadů je A.S.A., která působí v mnoha zemích a po celé České republice. V Jihlavě má sídlo v Hruškových Dvorech.

Vyhlášení vítězů

2. mise – 26. února 2012 – Dětský Karneval – Z pohádky do pohádky

V neděli 26. 2. 2012 proběhlo v Hamrech nad Sázavou vyhlášení výsledků druhé mise mMalé energetické akademie Vysočina.

Ve dvě hodiny odpoledne nás v naplněném sále dětmi a jejich rodiči přivítal Večerníček společně se svými pomocníky. Po předtančení dětí ze ZŠ Hamry nad Sázavou, kteří předvedli parádní tanec jako piráti, jsme se vrhli do soutěžení. Děti si vyzkoušeli s Mařenkou oklamat čarodějnici a utéct jí z lopaty, vařili kaši, jako v pohádce Hrnečku vař nebo nosili Honzovi buchty a plnili mu jeho raneček na cestu. Nesměla samozřejmě chybět klasická hra karnevalů židličkovaná rodičů a jejich dětí a volný tanec do kterého se zapojil i náš Eoňák.

Po této divočině přišlo dlouho očekávané předání cen za druhou misi Malé energetické akademie Vysočiny. Předseda Rady dětí a mládeže kraje Vysočina Jan Burda, společně se zástupkyní společnosti E.ON Pavlou Kubíčkovou, předali soutěžícím krásně ceny – termohrnečky, ručníky, nebo třeba nádherné kalendáře… Věcí tu opět byla spousta.

Na konec celého putování z pohádky do pohádky jsme si ještě zatancovali s čarodějnicí a vylosovali výherce tomboly. Bylo to velice pěkné odpoledne plné zábavy.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 2. mise kraj Vysočina

Kategorie	2.mise	Datum uzávěrky	17.2.2012
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava
2. místo	Kratochvíl	Honza	Kojetice
3. místo	Slavíková	Simona	Markvartice
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad Rok.
2. místo	Trajďáci	Souček	Hamry nad Sázavou
3. místo	Partazvymeny	Bubeník	Havlíčkův Brod
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospíchalová	Krucemburk
2. místo	Beníci	Stejskalová	Třebíč
3. místo	Bubulánci	Nováčková	Třebíč
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Tlapky	Součková	Hamry nad Sázavou
2. místo	Pecháček	Jahodová	Třebíč
3. místo	tanecniklubhh	Havlíčková	Pelhřimov

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 3. ročníku MEA v kraji Vysočina k 29.2.2012 - 208

Vysočina	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	12	12
Malá skupina	11	53
Třídní kolektiv	3	84
Velká skupina	4	59
Celkem		208

3. mise Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

V minulé misi bylo vaším úkolem najít firmy s největšími prohřešky. Existují také firmy, které se chovají šetrně k životnímu prostředí a šetří energií. Mají šetrné výrobní postupy a technologie, produkují málo odpadu, zkrátka chovají se ekologicky. Badatelé, je tu pro Vás nový úkol.

Úkol:

Zjistěte, které firmy ve vašem regionu mají menší spotřebu energie díky tomu, že například zpracovávají odpad nebo využívají jiné obnovitelné zdroje energie.

Ukázkové části odpovědí

ZŠ Krucemburk – Třídní kolektiv

3. úkol MEA nám dal opět pořádně zabrat. Je pravda, že v našem okolí je mnoho firem, které přemýšlí a svou výrobu plánují v duchu ekologických zásad, ale při jejich realizaci mají často nejrůznější problémy způsobené organizačními či jinými problémy, kdy jsou jim bohužel téměř házeny klacky pod nohy. Proto se nemůžeme divit, že spousta z nich ani nemá zájem o nich s dětmi hovořit, natož nám pomáhat s prací na projektu MEA. O to více oceňujeme přístup Zemědělského družstva Kámen, jmenovitě pana Ing. Václava Valy, který nejenže se nám v průběhu práce na projektu nesmírně věnoval, ale dokonce s námi ochotně konzultoval veškeré informace a pro děti velmi srozumitelně vysvětlil princip fungování bioplynové stanice, kterou jsme si vybrali pro zpracování v rámci řešení 3. úkolu. Paní vychovatelce dokonce umožnil prohlídku celého provozu a poskytl fundovaný výklad, který byl posléze prostřednictvím fotografií představen dětem. Dlužno dodat, že projekt děti nesmírně zaujal a velmi ochotně se všem souvisejícím činnostem věnovaly a projevily na svůj věk velmi fundované postřehy a znalosti nejen z oblasti ekologie, ale i vlastního provozu a zemědělství vůbec.

Marcela Pospíchalová a žáci navštěvující školní družinu ZŠ Krucemburk

Ukázky fotek z firmy:

Ukázky prací a fotka z her:

Vyhlášení vítězů

3. mise – 23. března 2012 – Soví Houkání

"Jé, já bych chtěl být sova!" prohlásil při pohledu na letícího puštíka malý klučina uprostřed temného lesa v Horní Krupé. Byl jedním z 80 účastníků Sovího houkání. Tuto akci pro veřejnost připravilo ekologické středisko Chaloupky, pracoviště Horní Krupá společně se SEM Slunečnice, Radou dětí a mládeže kraje Vysočina a společností E.ON.
"V pátek 23. března jsme se sešli v 17 hod v Krupské škole a zahájili besedou s názvem Královny noci s promítáním," říká Iva Kopecká, organizátorka akce. Besedu pro návštěvníky připravil pan Pavel Koubek z Občanského sdružení Zelené srdce. **V průběhu besedy byly předány ceny 3. mise Malé energetické akademie organizované Radou dětí a mládeže kraje Vysočina a společností E.ON. Děti se sem sjely z celého kraje a odvezly si hodnotné ceny v podobě parádních lékárniček, deskovek a podložek pod myš.**
Zhruba v 18 hodin se účastníci vydali k lesu pod vedením Jana Špinara. "Pokoušeli jsme se přivolávat sovy pomocí zvukových nahrávek. Jeden sameček puštíka na sebe nenechal dlouho čekat, hned na okraji lesa se ozval a později i ukázal," upřesňuje Kopecká postup při lákání královen noci.
Pro děti účastnící se Malé energetické akademie tím však akce neskončila a pokračovali další zábavou při společném noclehu v centru.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 3. mise kraj Vysočina

Kategorie	3.mise	Datum uzávěrky	15.3.2012	Datum vyhlášení
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava	1
2. místo	Slavíková	Simona	Markvartice	1
3. místo				
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad Rokytnou	6
2. místo	Trajďáci	Souček	Hamry nad Sázavou	9
3. místo	Partazvymeny	Bubeník	Havlíčkův Brod	6
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospíchalová	Krucemburk	30
2. místo	Bubulánci	Nováčková	Třebíč	24
3. místo				
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Tlapky	Součková	Hamry nad Sázavou	11
2. místo	Pecháček	Jahodová	Třebíč	23
3. místo	tanecniklubhh	Havlíčková	Pelhřimov	10

Vybrané fotografie z akce

4. mise Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

Elektřina se vyrábí v elektrárnách, které jsou rozmístěny po celé naší republice. V této misi se seznámíte s typy a polohami elektráren ve vašem kraji.

Úkol:

Najděte 5 různých typů elektráren ve vašem kraji, zakreslete je do mapy a zjistěte o nich co nejvíce informací.

Ukázkové části odpovědí

Tereza Jeřábková – Jednotlivec

Pohádka o elektrárnách od Terezy Jeřábkové

Děti pohodlně usaďte, pohádka o elektrárnách začíná. Jaderná elektrárna Dukovany

Když mi v sobotu odpoledne taťka oznámil, že jedeme na výlet do Dukovan, můj obličej mluvil za mě. V sobotu??? Vždyť to mám zrovna moc práce s poleháváním u televize! Nakonec sem však svolila (ale zrovna dobrovolně to nebylo). O dost jiné byly reakce po návratu. Následující týden jsem všechny šokovala a zásobovala svými novými znalostmi (někteří se koncem týdne vyjádřili, že je to až otravné!! Tsss!!). Takže je teď ten správný čas ohromit i vás.

Jaderná elektrárna Dukovany je první česká jaderná elektrárna a najdeme ji asi 30 km jihovýchodně od Třebíče. S přípravami výstavby se začalo v roce 1974 a poslední blok byl uveden do provozu v roce 1987. Jelikož jsem na schéma jaderné elektrárny poprvé koukala jako na zjevení, pokusím se to nějak polopatisticky vysvětlit. Princip jaderných elektráren je vlastně podobný tepelným elektrárnám, rozdíl je v tom, že v jaderné se používá k získávání tepla štěpení uranu v jaderném reaktoru. Elektrárna je rozdělena na okruhy. V primárním okruhu dochází k štěpení jader a tedy získávání tepelné energie. Sekundární okruh přejímá tepelnou energii a mění jí na elektrickou.

Terciální okruh se skládá především z chladících věží, potrubí a kanálů chladící vody, tedy má hlavně úlohu chladící. Jelikož v primárním okruhu vzniká radioaktivní materiál a radioaktivní záření, které je životu nebezpečné, nesmí se nikdy dostat do vnějšího prostředí. Proto je reaktor umístěn v čtyřbariérovém krytu, který odolá teroristickým útokům, živelným pohromám i pádu letadla. Zatím se neví, jak účině likvidovat jaderný odpad, a tak se vyhořelé palivo dlouhodobě skladuje (50 let). Kolem jaderných elektráren je takových zajímavostí a informací, že bych psala ještě hodně hodně dlouho.

Všem vřele doporučuji návštěvu Informačního centra v Dukovanech!! A kdo tam ještě nebyl, měl by se začít stydět, protože je naprosto úžasné! Ale nejvíce mě nadchla místnost, kde bylo ultrafialové záření a svítily nám oči, zuby, bílá mikina a bílé ponožky, což bylo zábavné. Tam jsem vydržela nejdéle. Také mi dosti nahrálo, že právě ve škole probíráme radioaktivitu, jaderné reakce apod. V brožurkách jsem se dočetla, že Dukovany spolupracují se studenty vysokých škol a když se osvědčí nabídnou jim pozice. Takže kdoví co budu dělat za pár let!!!

Větrná elektrárna Pavlov

Myslím, že nejlépe náš výlet vystihne tento komiks. Dodám jen jedno – bylo tam větrno!

Doufám, že nejsem jediná, komu se zdá, že to na něj padá, když se dívá na ty vrtule!?!

Ale teď několik důležitých informací o této větrné elektrárně. V létě roku 2006 byli postaveny dvě turbíny s celkovým instalovaným výkonem 4 MW. V prosinci téhož roku byly postaveny další dvě menší větrné elektrárny (každá o výkonu 850 kW). Větší elektrárny sahají do výšky 105 metrů (stožáry). Jeden list rotoru má délku 45 metrů a to není málo. Jejich průměr otáček je 8-17 otáček za minutu. Rychlost větru, aby se elektrárna zapla, je 3,5 m/s. Pro vypnutí elektrárny je to 25 m/s, což už je pěkný fičák, lidově řečeno. Pro nominální (maximální) výkon elektrárny musí foukat 13 m/s. Celkové náklady na stavbu těchto dvou elektráren činí 172 miliónů Kč a jejich životnost je 20 let. A vzorec na konec: Díky 20letému provozu této elektrárny nemusí být v tepelné elektrárně spáleno 180 000 tun uhlí, což je 3 600 plně naložených vagónů, a nemusí být vytěženo 5 000 tun vápence, nutného k odsiření tepelné elektrárny. Do ovzduší se nedostane více než 200 000 tun CO_2 . Na odstranění takového množství oxidu uhličitého z přírody by muselo „pracovat“ 1 600 ha vzrostlého lesa. Produkce těchto elektráren zcela pokryje spotřebu elektrické energie 6 200 lidí.

Vodní elektrárna Dalešice

Vodní dílo Dalešice bylo vybudováno v letech 1970 až 1978. Součástí vodního díla Dalešice je průtočná malá vodní elektrárna Mohelno. Mohelno bylo postaveno současně s vodní elektrárnou Dalešice. Nádrž vodní elektrárny Mohelno slouží nejen k vyrovnání odtoku z přečerpávací elektrárny Dalešice, ale je i spodní nádrží pro čerpání. Elektrárna Dalešice je z hlediska instalovaného výkonu druhou největší vodní elektrárnou v České republice. V elektrárně je použita Francisova turbína pro maximální spád 90 metrů. Sypaná rokfilová hráz s jílovým těsněním o výšce 100 a délce 350 m vodního díla Dalešice je nejvyšší svého druhu v ČR. Dalešice s rozlohou 480 ha je využíváno i k rekreačním účelům, největší hloubka dosahuje až 84 metrů. Ale více informací si budu muset nechat na další misi.

Fotovoltaické elektrárny

Když jsme o Velikonocích prchaly před nesmilovatelnými koledníky, kteří se chystali nás pořádně zmrskat (za záminkou péče o naše zdraví a krásu, na to jim tak skočíme!), vzaly jsme s sebou i naše neaktivní koledníky a vyrazili jsme se všichni ukrýt za hranice do lázní v Laa. Ale co bylo zajímavé je, že čím více jsme byli jižněji, tím více přibývalo slunečních elektráren. Byly vlastně skoro všude, kam jsem se podívala. I když jedete autobusem a pozorujete domy okolo, můžete vidět na některých střechách solární panely. Tato „zelená“ výroba elektřiny se v posledních několika letech velmi rozmohla, ale myslím, že svůj vrchol rozmachu má už za sebou. Protože potom, co už se nedávají na tyto panely tak velké dotace, ne-li žádné, se to přestává vyplácet. A všechny elektrárny mi připadaly stejné – velké a zabírající ornou půdu. Proto vám představím dvě, které jsou trochu odlišné. Fotovoltaická elektrárna Mokov (o které už toho mnoho víte z předešlých misí) a fotovoltaická elektrárna v areálu Dukovan. Věřím, že o té prví jste toho ode mě slyšeli až až, proto vám přiblížím elektrárnu druhou. Fotovoltaická elektrárna, která je součástí Jaderné elektrárny Dukovany, je první česká elktrárna tohoto typu o výkonu 10 kWh a celkové účinné ploše 75 m^2. Tvoří ji 200 fotovoltaických panelů. Sluneční elektrárna byla od roku 1997do roku 2002 součástí komplexu větrných elektráren v lokalitě Mravenečník. Byla přemístěna do areálu Jaderné elektrárny Dukovany proto, aby mohla být chráněna před riziky krádeží a vandalské činnosti. V současné době slouží v rámci Informačního centra k demonstračním účelům. Ročně se zde vyrobí téměř 8 000 kWh a od počátku provozu bylo vyrobeno přes 80 000 kWh.

Bioplynová stanice Lípa

Jelikož máme tu nevýhodu, že Vysočina nemá žádné tepelné elektrárny, celkem dlouho jsem přemýšlela, jak to vyřešit. Vím, že tyto bioplynové stanice nevyrábějí přímo elektrickou energii, ale produkují bioplyn, z kterého může vznikat teplo i elektřina. Avšak nejvíce se bioplyn využívá pro získávání tepla. Dá se s ním vytápět škola, domy a byty apod. „Bioplynka“, jak se bioplynovým stanicím začalo říkat, v Lípě se začala stavět v roce 2008 a téhož roku byla uvedena do provozu. Tato bioplynová stanice by měla ročně vyrobit asi 4 200 MWh elektřiny (což postačí pro průměrné roční pokrytí spotřeby el. energie pro 2 950 obyvatel) a 3 500 MWh tepla (toto teplo vytápí zdejší mateřskou a základní školu s jídelnou). V dnešní době je na Vysočině více než 30 bioplynových stanic a další přibývají. Jelikož se lidé snaží najít nové obnovitelné zdroje energie, myslím, že tato výroba tepla a elektřiny má budoucnost.

Vyhlášení vítězů

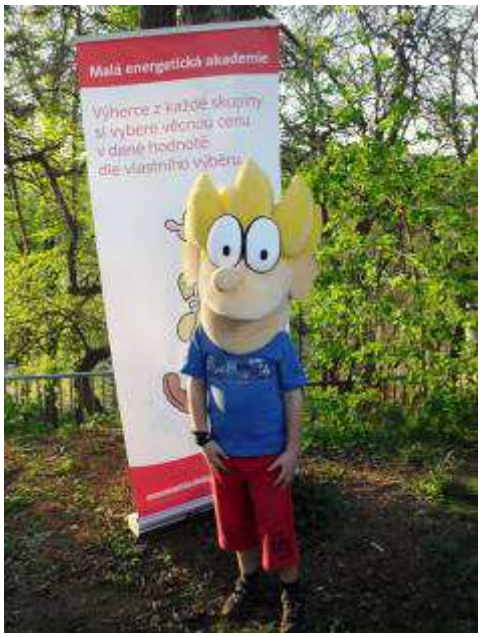
4. mise – 30.dubna 2012 – ČARODĚJNICKÝ SLET

V pondělí 30. 4. 2012 proběhlo v Třebíči vyhlášení výsledků čtvrté mise Malé energetické akademie Vysočina.
V pět hodin odpoledne se otevřely brány Sokolského stadionu, který se rychle začal plnit velkou spoustou čarodějnic a čarodějů, ale také dětmi a jejich rodiči. Pro děti bylo připraveno létání na koštěti, jízda na lopatě, skákací hrad a asi dvacítka dalších her a soutěží.
Chvilku před devatenáctou hodinou se mezi dětmi objevil Eoňáček a nalákal malé i velké na vyhlášení výsledků 4. mise Malé energetické akademie Vysočina. Předseda Rady dětí a mládeže kraje Vysočina, Jan Burda, předal za pomoci Eoňáčka soutěžícím krásně ceny – svítilny, elektrické zubní kartáčky, bonbóny a mnoho stolních her…… Věcí tu opět byla spousta.
Na konec celého dne nesmělo dnes chybět pořádné pálení čarodějnice a vyhlášení výsledků soutěží. Byl to pěkný podvečer plný zábavy.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 4. mise kraj Vysočina

Kategorie	**4.mise**	**Datum uzávěrky**	**20.4.2012**	
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava	1
2. místo	Kratochvíl	Jan	Kojetice	1
3. místo	Slavíková	Simona	Markvartice	1
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Trajďáci	Souček	Hamry nad Sázavou	9
2. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad Rok.	6
3. místo	Partazvymeny	Bubeník	Havlíčkův Brod	6
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospíchalová	Krucemburk	30
2. místo	Bubulánci	Nováčková	Třebíč	24
3. místo				
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Pecháček	Jahodová	Třebíč	23
2. místo	Tlapky	Součková	Hamry nad Sázavou	11
3. místo	tanecniklubhh	Havlíčková	Pelhřimov	10

Vybrané fotografie z akce



Počet soutěžících ve 3. ročníku MEA v kraji Vysočina k 30.4.2012 - 210

Vysočina	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	14	14
Malá skupina	11	53
Třídní kolektiv	3	84
Velká skupina	4	59
Celkem		210

5. mise Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

Poslední mise je provázána s blížícím se létem a časem koupání. Bude to mise o vodě. Vodní elektrárny jsou velmi šetrné k životnímu prostředí. Voda, kterou elektrárna proteče se ve stejném stavu vrátí zpět do řeky.

Úkol:

Najděte ve svém okolí vodní elektrárnu. Zjistěte, na jakém principu funguje. Navštivte nějakou vodní elektrárnu a zkuste si domluvit do ní exkurzi. O své návštěvě pořiďte dokumentaci (fotky, zápis, atp). Při návštěvě dbejte bezpečnostních pokynů.

Ukázkové části odpovědí

Tereza Jeřábková – Jednotlivec

Malá vodní elektrárna na Sázavě. Tato elektrárna se nachází na Sázavě v Hamrech nad Sázavou nedaleko Brdíčkova mlýna a patří panu Synkovi.
Postavil ji v roce 1994 se svým tatínkem. Byla puštěna v prosinci téhož roku. Elektrárnu postavili od základu. Součástí elektrárny jsou dvě turbíny. První Bánkyho turbína a druhá Kaplanova turbína. V chodu jsme viděli jen první turbínu. Ta má průtok až 800l/s a její výkon je 21kw/h. V době, kdy jsme navštívili elektrárnu byl výkon jen 2,7kw/h, protože je sucho a teklo málo vody.
Elektřina, kterou elektrárna právě vyráběla, by rozsvítila 27 stowattových žárovek. Tato turbína stála při pořízení v r. 1994 700.000,- Kč. Obal turbíny váží přes 800kg. Při rekonstrukci by se z místnosti dal vyvést na kolejnicích zabudovaných do stropu. Druhá turbína se spouští pokud je hodně vody (jarní tání..). Její cena se pohybuje kolem 400.000,- až 500.000,-Kč. Turbínou může protéct až 1100L/s vody a má výkon 23kw/h. Když fungují obě turbíny je výkon elektrárny 38kw/h. Elektrika vyrobená v elektrárně se prodává do sítě E.on a cena může být až 3,50Kč.
V loňském roce proběhla rekonstrukce elektrárny. Vše dnes řídí počítač, který SMS hlásí majiteli stav výroby elektřiny, porucha a stejně se dá i ovládat. Vše je automatické.
Turbíny před generálkou fungovali 18 let bez problémů a potřeby výměny ložisek. Oprava trvá asi 2 dny.
Turbíny jsou promazávány ekologickým olejem, který se v přírodě do měsíce odbourá. Celkově elektrárna přírodě neškodí. Nehyzdí krajinu. Vodu díky neustálému výření ještě pročišťuje. Pro ryby je kolem elektrárny zachováno koryto řeky, kterým musí téct minimálně 100l/s a to ovlivňuje, kolik vody jde do elektrárny. Elektrárnu postihli povodně v letech 1996 a 2001, kdy byla celá místnost s turbínami zaplavená. Jinak elektrárna pracuje téměř nepřetržitě. Nejlepší je výkon na jaře (tání) a na podzim (z dešťů). Vodu do elektrárny navádí náhon o délce 80m a spádu 3,25m. Od místnosti z turbín jej dělí silná pevná zeď, která drží obrovský tlak. Od vplutí nečistot chrání turbíny česla, která zachytí i občanky, řidičáky, klíče a boty. Na lávky a stavidla se u elektrárny používají dubová prkna, která tak rychle nehnijí, jako smrková.
Návštěva se nám moc líbila. Konečně jsme mohli poznat na vlastní oči, jak vzniká elektřina. V této elektrárničce to je na dvou zmenšeninách vojenských motorů.

Z exkurze: Tlapky

Vyhlášení vítězů

5. mise – 10.června 2012 – Indiánské hrátky

V neděli 10. 6. 2012 proběhlo v Třebíči vyhlášení výsledků pátého kola a celkových výsledků Malé energetické akademie Vysočina.
Ve dvě hodiny odpoledne se otevřely dveře Domu dětí a mládeže na hrádku, kam se indiáni přesunuly vzhledem k velmi deštivému počasí, které venku celý den panovalo. Domeček se ale i přes nepřízeň počasí naplnil přibližně sto padesáti návštěvníky. Pro děti byl připraven skákací hrad, mnoho indiánských her a soutěží, ale také ukázky dravců.
Chvilku před šestnáctou hodinou dravce vystřídal náš Eoňáček a společně s předsedou Rady dětí a mládeže kraje Vysočina, Janem Burdou, vyhlásili výsledky Malé energetické akademie a předali krásné ceny.
Soutěžící jsme však ještě napínali a vyhlásili prvně kolo páté. Jako ceny, zde byly připraveny batůžky na kolo, badmintonové pálky, plážová lehátka a spousta deskových her. Poté přišel okamžik, na který všichni čekali, a přišlo předání hlavních cen. Některé ceny však byly předávány formou poukazu, protože byly převážně vyráběny na zakázku nebo tyto věci obchody nestihly dodat. Rodiče zapnuly kamery, rozblikali se blesky fotoaparátů a Tereza Jelečková, výherkyně kategorie jednotlivců, si jako první přišla převzít svůj nový krásný notebook. Malá skupina, Snílci s.r.o. z Rokytnice nad Rokytnou, si přišla pro batohy a spacák a poukazem jim byl předán satelitní set a palandy. Na závěr Eoňáček potřásl tlapkou Tlapkám z Hamer nad Sázavou, výhercům mezi velkými skupinami, kteří si odnášeli malou solární elektrárničku, rádio, trampolínu a poukazem jim byla předána technika pro ozvučení, stůl a chemický záchod.
Po vyhlášení těchto tří kategorií pokračovalo soutěžní odpoledne a díky tomu, že se trošku umoudřilo počasí, ukázky dravců se přesunuly před budovu a proběhly také letové ukázky sokola a supa.
Celé odpoledne nás provázela také kapela Druhej dech a jejich krásné country písničky. Myslím, že i přes nepřízeň počasí si účastníci akci užili naplno, děti vyhrály spoustu krásných cen a soutěžící Malé energetické akademie odjížděli s úsměvem na tváři.
Třídnímu kolektivu budeme předávat počítačové sestavy ve čtvrtek 14. 6. 2012 přímo v jejich škole.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 5. mise kraj Vysočina

Kategorie	5.mise	Datum uzávěrky	28.5.2012
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava
2. místo	Jeleček	Patrik	Rokytnice nad Rokytnou
3. místo	Slavíková	Simona	Markvartice
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Trajďáci	Popela	Hamry nad Sázavou
2. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad Rokytnou
3. místo	Partazvymeny	Bubeník	Havlíčkův Brod
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospíchalová	Krucemburk
2. místo	Bubulánci	Nováčková	Třebíč
3. místo			
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Tlapky	Součková	Hamry nad Sázavou
2. místo	Pecháček	Jahodová	Třebíč
3. místo	tanecniklubhh	Havlíčková	Pelhřimov

Galerie celkových vítězů MEA 2011 - 2012 kraj Vysočina

Kategorie	celkové výsledky			Datum vyhlášení	10. 6. 2012
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**	**celkový počet bodů**
1. místo	Jeřábková	Tereza	Jihlava	1	43,0
2. místo	Jeleček	Patrik	Rokytnice nad Rokytnou	1	30,0
3. místo	Slavíková	Simona	Markvartice	1	17,0
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**celkový počet bodů**
1. místo	Trajďáci	Popela	Hamry nad Sázavou	9	31,0
2. místo	Snílcisro	Jelečková	Rokytnice nad Rokytnou	6	35,0
3. místo	Partazvymeny	Bubeník	Havlíčkův Brod	6	17,0
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**celkový počet bodů**
1. místo	ŠD Krucemburk	Pospíchalová	Krucemburk	30	43,0
2. místo	Bubulánci	Nováčková	Třebíč	24	28,0
3. místo	Beníci	Stejskalová	Třebíč	29	16,0
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**celkový počet bodů**
1. místo	Tlapky	Součková	Hamry nad Sázavou	11	38,0
2. místo	Pecháček	Jahodová	Třebíč	23	35,0
3. místo	tanecniklubhh	Havlíčková	Pelhřimov	10	17,0

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 3. ročníku MEA v kraji Vysočina k 30.5.2012 - 210

Vysočina	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	14	14
Malá skupina	11	53
Třídní kolektiv	3	84
Velká skupina	4	59
Celkem		210

Závěr

Ve školním roce 2011/2012 se Malá energetická akademie setkala s velkým úspěchem u zapojených dětí i jejich rodin a do soutěže bylo přihlášeno celkem 210 dětí z toho 14 jednotlivců, 11 malých skupin, 4 velké a 3 třídní kolektivy.
Činnosti související s plněním jednotlivých úkolu sice dětem daly pořádně zabrat, nicméně se dozvěděly spoustu nových informací, ale upevnily si vzájemné kamarádské vztahy ve skupinách a pobavily se při plnění jednotlivých úkolů.

Barbora Matějíčková
RDMKV

Jihomoravská rada dětí a mládeže
Česká 11, Brno 602 00
www: jmdeti.cz, email: info@jmdeti.cz
IČO:26525003

Průběh 2. ročníku soutěže

Zahájení	10.9.2011	Brno	Tulák-MASH
1. Stupeň	15.11.2011	Brno	Kino Art
2. Stupeň	14.1.2012	Brno	Zééska u Rozvodny
3. Stupeň	3.3.2012	Brno	ZOO-Maškarní
4. Stupeň	21.4.2012	Brno	Setonův závod
5. Stupeň	20.5.2012	Mikulov	Voříškiáda
Závěrečné vyhlášení	2.6.2012	Brno-Medlánky	Mosty mezi námi

Propagaci Malé energetické akademie jsme se věnovali především mezi volnočasovými oddíly a školami. Také jsme rozeslali pomocí našeho press servisu tiskovou zprávu. Naše sdružení a jiné spřátelené organizace jsme neustále informovali pomocí našich Novinek z JRDM.

Druhý ročník soutěže Malá energetická akademie započal v Jihomoravském kraji v sobotu **10.9.2011 v Lužáneckém parku na akci pionýrského oddílu Tulák**, kterou pořádali pro veřejnost a svoje děti.

Jakmile bylo po zahájení, začali se nám hlásit soutěžící a my jsme jen mohli čekat, jak dopadnou řešení **prvního stupně.** Zadání znělo: **Co to jsou alternativní - obnovitelné zdroje energie?** Řešení byla rozličná a bylo těžké zvolit první tři, ale nakonec se povedlo a my jsme mohli slavnostně vyhlásit první stupeň soutěže. Slavnostní **vyhlášení 1.stupně** proběhlo v úterý **15.11.2011 v Kině Art**, kde si soutěžící nejen převzali ceny, mohli se vyfotit s panáčkem Eoňáčkem, ale také shlédli promítaný animovaný film Toy story 3.

Vyhlášením prvního stupně se soutěžícím otevřela možnost začít posílat řešení **2. stupně**, jehož zadání znělo : **Tok energie.** A my jsme se těšili, co si pro nás soutěžící zase vymyslí. Druhý stupeň zpracovávali během Vánočních prázdnin, proto na něj bylo o něco více času než obvykle, o to lepší řešení se k nám dostávala. Uzávěrka **druhého stupně** byla na Nový rok a to doslova. Následující událostí tedy bylo vyhlášení vítězů druhého stupně. I přes nepřízeň počasí se naši soutěžící neohroženě dostavili na vyhlášení druhého stupně Malé energetické akademie. Vyhlášení se konalo v sobotu **14.1.2012** v pravé poledne. Místo, kde se tentokrát vyhlášení konalo se **nazývá U Rozvodny,** což je vzhledem k náplni soutěže příhodný název pro místo k vyhlášení.

Měsíce utíkaly rychlostí blesku a my jsme se dostávali do poloviny naší soutěže. Uzávěrkou druhého stupně se otevřel stupeň třetí na téma: **Bezpečnost.** Doufali jsme, že toto zadání otevře soutěžícím nové obzory a oni si budou dávat na některé věci mnohem větší pozor než dosud. Zaslaná řešení byla opět brilantní a některé věci, jak děti ztvárnily, co nedělat s elektřinou, nás velmi pobavily. Po jarních prázdninách se tedy konala uzávěrka **3. stupně** a hned po ní následovalo vyhlášení maškarním bále v **Zoologické zahradě**. Ale návštěva ZOO nebylo to jediné, co si soutěžící mohli užít. Po vyhlášení následoval Maškarní bál. Každé dítě si s sebou přineslo masku povětšinou nějakého zvířete a pak už se vesele zapojovalo do Maškarního reje.

Najednou tu bylo jaro a mezi soutěžícími začalo jít do tuhého. Všem bylo jasné, že teď se musí pořádně máknout a řešení **4.stupně** na téma: **Energetické úspory** udělat co nejlepší. Jak se řeklo, tak si i stalo. Všichni se do vytváření řešení náramně obuli a my jsme nevěděli komu udělovat body dříve. Body jsme pak vyhlásili na závodě pionýrských oddílů. V sobotu **21.dubna 2012** se Mariánském údolí v Brně Líšni, kde pořádaly pionýrské tábornické oddíly (PTO) svůj tradiční **Setonův závod**.

A vstoupili jsme do finále! Vyhlášením výsledků 4. stupně jsme stáli před branami pomyslného cíle. Poslední 5. stupeň všichni s nadšením očekávali, zadání znělo: **Praxe.** Řešení byla dokonalá a my jsme měli velice těžké rozhodování v tom, komu udělit kolik bodů a tím z něho udělat absolutního vítěze. Nakonec bylo však rozhodnuto. Nejdříve však bylo naším úkolem vyhlásit pouze výsledky 5. stupně. Závěrečné vyhlášení absolutních vítězů jsme si nechali jako třešničku na dortu. **V neděli 20.5.2012** v Mikulovském Amfiteátru se sešli pejsci rozdílných ras a snažili se zapůsobit na porotu hned v několika disciplínách. Vyhlášení 5. stupně soutěže proběhlo právě na každoroční akci **Voříškiáda**, která se koná v Mikulově a v níž páníčkové se svými čtyřnohými miláčky předvádějí co všechno spolu dokáží. A že je na co koukat.

Pátý stupeň byl za námi, my i soutěžící jsme již znali jména **absolutních vítězů**. Již zmínění vítězové si začali vybírat ceny a na nás bylo připravit pro ně slavnostní vyhlášení na **Dni dětí 2.6.2012.** Na dni dětí jsme se stejně jako v loňském roce rozhodli vyhlásit i absolutní vítěze v každé kategorii. Na vyhlášení se dostavilo více než 50 soutěžících a další desítky tisíc účastníků, kteří si přišli užít sobotní slunný den do zámeckého parku v Brně Medlánkách. Ve 13,30 hodin se uskutečnilo slavnostní vyhlášení na pódiu, kde jsme vyhlásili absolutní vítěze letošní soutěže a předali jim ceny. Všemu přihlíželi návštěvníci Dětského dne a společně žasli nad úžasnými výhrami, které poskytla společnost E.ON.

Zahájení soutěže

10. září 2011 – Slavnostní zahájení – Lužánecký park

Druhý ročník soutěže Malá energetická akademie započal v Jihomoravském kraji v sobotu 10.9.2011 v Lužáneckém parku na akci oddílu 34.PTO Tulák, kterou pořádali pro veřejnost a svoje děti.
Akce byla motivovaná jak doktorský vojenský tábor MASH a naši zástupci z akademie mohli společně s oddílem

oslovovat návštěvníky všech rozličných věků a nabízet jim jedinečnou příležitost si nejen zasoutěžit o ceny a vyhrát něco pěkného, ale také se díky soutěži něco naučit.
Na akci jsme měli zapůjčen skákací hrad, který zapůsobil nejen na ty nejmenší, ale i větší děti a dokonce někteří rodiče se nechali zlákat a zaskákali si se svými ratolestmi. Návštěvníci si mohli prohlédnout fotky, vybraná řešení a úkoly z minulého ročníku. Vystaveny byly také úkoly na nový školní rok, aby případní zájemci věděli co je čeká a že to není nic složitého a za ty ceny to stojí.
K tomu všemu hrála reprodukovaná hudba, díky které byli všichni více k našemu stánku přitahováni. A my jsme tak měli možnost nabídnout účast v soutěži zhruba 100 lidem, kteří nás za dobu našeho pobytu v Lužánkách navštívili.

Vybrané fotografie z akce

1. stupeň Malá energetická akademie 2011 - 2012

Zadání

Co to jsou alternativní - obnovitelné zdroje energie?

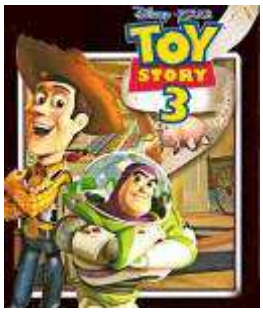
Všechny stroje, které vyrábějí elektrický proud, potřebují ke své činnosti zdroj energie. Obrovské množství elektrické energie, tedy i elektrického proudu, se vyrábí v elektrárnách. Zdroje k výrobě elektřiny dělíme na neobnovitelné a obnovitelné (alternativní). Neobnovitelné zdroje výroby elektrické energie jsou nerostné suroviny. Jsou to suroviny, jejichž zásoby se těžením postupně ztenčují, dále už nerostou. Obnovitelné zdroje energie získáváme bezprostředním působením přírody. Na rozdíl od neobnovitelných zdrojů nejsou jejich zásoby omezené. Lze je tedy stále obnovovat. Využívání obnovitelných zdrojů energie má jednu obrovskou výhodu. Neničí naše ovzduší, živou i neživou přírodu a naše zdraví. Obnovují se stále díky rozličnému počasí. Především proto se lidé snaží k výrobě elektřiny používat i obnovitelné zdroje energie. Tyto zdroje výrovy energie však zatím nestačí k výrobě veškeré elektrické energie, kterou lidé k životu potřebují.

Úkol:

Najdi ve svém okolí co nejvíce příkladů uplatnění alternativních zdrojů energie v praxi. Vyfoť nebo namaluj je a napiš nám, kde jsi je nalezl.

Vyhlášení vítězů

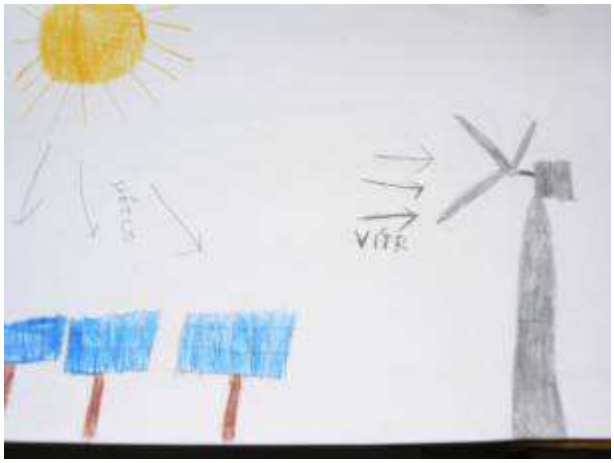
1. stupeň – 15. listopadu 2011 Kino Art



Slavnostní vyhlášení 1.kola akademie proběhlo v úterý 15.11.2011 v Kině Art, kde si soutěžící nejen převzali ceny, mohly se vyfotit s panáčkem Eoňáčkem, ale také shlédli promítaný animovaný film Toy story 3.
Na vyhlášení se dostavilo okolo 50 soutěžících, z nichž někteří převzali ceny za umístění. Film se všem velice líbil a ceny, které děti získaly si odnášely s úsměvem na rtech.

Ukázkové části odpovědí

Malá skupina - Brzobohatí



Velká skupina - Brabrouci

Počet soutěžících ve 2. ročníku MEA v Jihomor. kraji k 15.12.2011 - 136

Jihomor. kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	6	6
Malá skupina	4	31
Třídní kolektiv	3	38
Velká skupina	3	61
Celkem		136

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 1. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie	1.stupeň	
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**
1. místo	Brzobohatý	Jan
2. místo	Makešová	Monika
3. místo	Šlesinger	Adam
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Kulthist	Jiří Mičánek
2. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý
3. místo	Bubáci	Marie Ludvíková
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Bigy tým	Petra Vašková
2. místo	32.PTO Severka	Eliška Masaříková
3. místo	Křenka	Michal Horký
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná
2. místo	Tulák	Michaela Makešová
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková

Vybrané fotografie z akce

2. stupeň Malá energetická akademie 2011 - 2012

Zadání

Tok energie

Elektrický proud je možné v malém množství dočasně nahromadit a uchovat v bateriích nebo akumulátorech. Tyto zásobníky jsou však malé, jsou vhodné hlavně k pohánění malých přístrojů (hraček, mobilních telefonů, fotoaparátů, atd.). K tomu, aby se ve všech domácnostech mohlo vařit, péci v troubách, prát, pouštět televizi a další domácí přístroje, je nutné nepřetržitě vyrábět elektrickou energii v elektrárnách. Odtud je přivedena kabelovými rozvody až do našich elektrických zásuvek doma, ve škole, v nemocnicích atd. Většina elektrických kabelů už je v současné době vedena pod zemí. Je to bezpečnější a sloupy a stožáry nehyzdí vhled krajiny. V případě vysokého napětí je však nezbytné elektrickou energii vést k městu vnějšími kabely. Až pojedete někam na výlet, všimněte si stožárů vysokého napětí, které můžete vidět v krajině nad poli a loukami.

Úkol:

Kudy vede elektrické vedení? Jaké jsou druhy vedení podle toho jakým prostředím je vedeno? Zkus vypátrat kudy a jak se konkrétně k vaší elektrické zásuvce dostává elektrický proud. Pokus se dojít ve svém pátrání co nejdále – nejlépe třeba až k elektrárně, která vyrábí el. proud.

Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 14. ledna U Rozvodny

I přes nepřízeň počasí se naši soutěžící neohroženě dostavili na vyhlášení druhého stupně Malé energetické akademie. Vyhlášení se konalo v sobotu 14.1.2012 v pravé poledne. Místo, kde se tentokrát vyhlášení konalo se nazývá U Rozvodny, což je vzhledem k náplni soutěže příhodný název pro místo k vyhlášení. Jako při prvním vyhlášení jsme rozdali v každé kategorii ceny od společnosti e.on prvním třem vítězům. Za první místo se soutěžící tentokrát mohli těšit z termohrnečků, za druhé místo obdrželi modré ručníky a za třetí tašku na kolo. Skupiny na prvním místě taktéž obdržely deskové hry.

Ukázkové části odpovědí

Jan Brzobohatý

Elektrické vedení může být vedeno krajinou v různě velkých kabelech. Od jednoho sloupu nesoucí 1 kabel až po masivní ocelové konstrukce, na kterých je zavěšeno třeba 15 silných kabelů

→

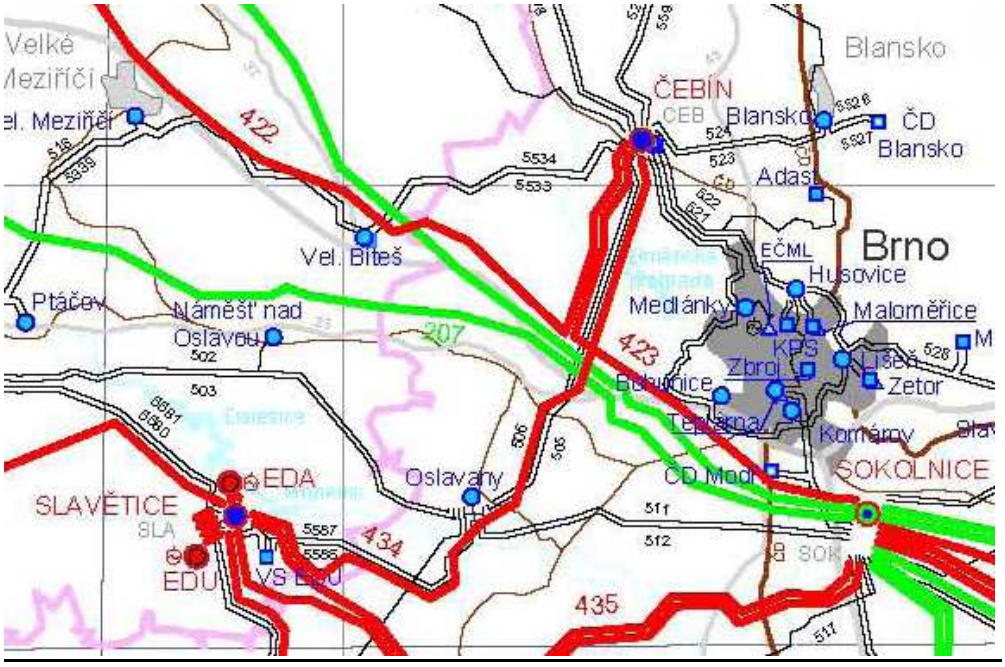
→

→

Menší ukázka rozdílů ve velikosti…

Bubáci

Zjistili jsme, že k nám do klubovny (Horácké nám. 12) vede elektřina z jaderné elektrárny DUKOVANY a z vodní elektrárny DALEŠICE přes rozvodny SLAVĚTICE, ČEBÍN a MEDLÁNKY.



Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 2. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie	1. stupeň	Datum uzávěrky	1.1.2012
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Brzobohatý	Jan	Brno
2. místo	Šlesinger	Adam	Brno
3. místo	Makešová	Monika	Brno
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý	Brno
2. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno
3. místo	Kulturní historie	Jiří Mičánek	Brno
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bigy tým	Petra Vašková	Brno
2. místo	Křenka	Michal Horký	Brno
3. místo	32.PTO Severka	Eliška Masaříková	Brno
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno
2. místo	Tulák	Michaela Makešová	Brno
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková	Brno

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 2. ročníku MEA v Jihomor. kraji k 29.2.2012 - 241

Jihomor. kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	7	7
Malá skupina	5	36
Třídní kolektiv	4	67
Velká skupina	7	131
Celkem		241

3. stupeň Malá energetická akademie 2011 - 2012

Zadání:

Bezpečnost

Elektrická energie je náš velký pomocník, umožňuje nám žít daleko kvalitnější a pohodlnější život, než měli naši předkové. Avšak při nesprávném a nebezpečném zacházení s elektrickým proudem a elektrickými přístroji může dojít k velkým úrazům i tragickým úmrtím. Bezpečné používání elektřiny má svá přísná pravidla.
Čím vyšší je napětí elektrického proudu, tím větší nebezpečí hrozí při jeho nesprávném používání.

Úkol:

Elektřina může být dobrý sluha, ale také zlý pán. Sestav manuál pro člověka z doby kamenné, který se nikdy nesetkal s elektrickými spotřebiči. Vysvětli mu co to jsou elektrické spotřebiče, jak s nimi má zacházet, jestli mu hrozí nějaké nebezpečí, případně jaké. Zaměř se především na bezpečnost při práci s elektrickými spotřebiči.

Vyhlášení vítězů

3. stupeň – 3. března 2012 - ZOO

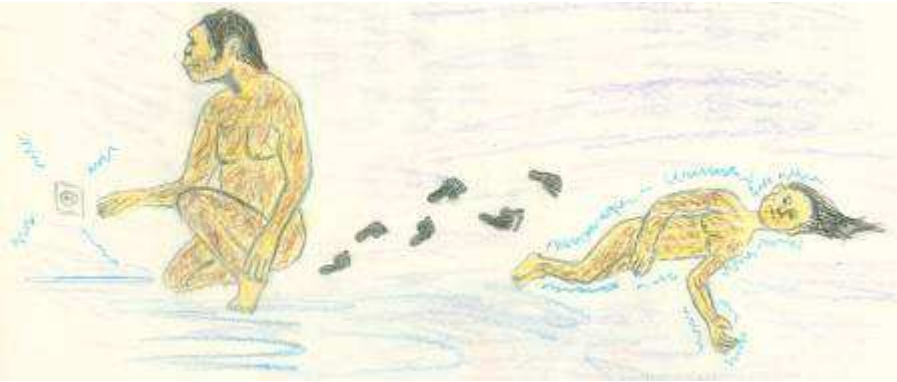
Na tomto vyhlášení nám počasí velmi přálo a slunné počasí se odráželo i na tvářích soutěžících. Pro vyhlášení 3.kola akademie jsme jako místo zvolili Brněnskou zoologickou zahradu. Soutěžící se do ZOO dostavili ve 12:30 hodin Jakmile se všichni sešli ve správní budově, mohlo začít samotné vyhlášení. Jako pokaždé jsme vyhlašovali první tři vítěze v každé kategorii soutěže Malá energetická akademie. Za první místo tentokrát děti obdržely podložku pod myš a deskovou hru. Za druhé a třetí místo se mohly radovat z praktických lékárniček.
Ale návštěva ZOO nebylo to jediné, co si soutěžící mohli užít. Po vyhlášení následoval Maškarní bál. Každé dítě si s sebou přineslo masku povětšinou nějakého zvířete a pak už se vesele zapojovaly do Maškarního reje.
Jakmile se všichni dostatečně vydováděli na bále odebrali se na prohlídku ZOO a následně pak domů.

Ukázkové části odpovědí

Tulák – Velká skupina

Brzobohatí – Malá skupina

Elektrické spotřebiče jsou přístroje, do kterých vede elektrický proud, který spotřebovávají ke svému fungování. Využíváme je k usnadnění naší práce. Mezi ně patří počítače, televize, kuchyňské spotřebiče, pračka, fén a další.
Veškerou elektřinu, které tyto přístroje používají, berou ze zásuvky. Té se nesmíš dotýkat, protože bys dostal elektrickou ránu a to může být i smrtelné. Proto dávej pozor při zapojování elektrických spotřebičů do zásuvky. Také nesmíš používat jakékoli elektrické spotřebiče ve vaně nebo s mokrýma rukama. Voda (pokud není destilovaná) funguje jako vodič energie a opět bys mohl dostat ránu. Toto je nejčastější chyba třeba u fénů. Člověk si napustí vanu, zapojí fén do zásuvky a položí ho někde ke kraji vany. No a fén pak spadne do té vany a člověk se při nejmenším velice ošklivě zraní. Při každé manipulaci s elektrickými zástrčkami je třeba dávat velký pozor.
Veškerá energie se do našich domovů dostává elektrickým vedením, některé je pod vysokým napětím, některé pod nižším, ale oboji je nebezpečné. Takže si dávej pozor. Například když je bouřka a nějaký drát se přetrhne, tak nechoď do jeho blízkosti, je to nebezpečné. A určitě na sloupy vedení nelez, pokud tam třeba něco spadlo nebo tak! To tě také může zabít.

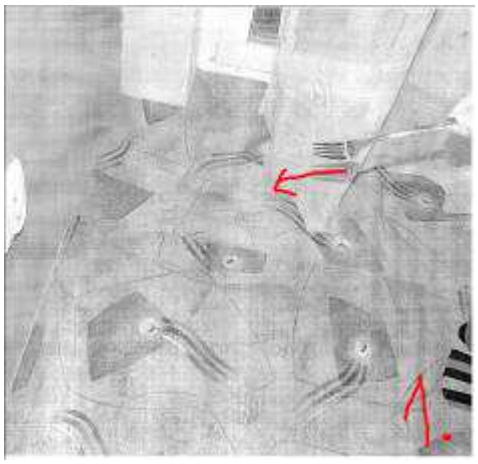


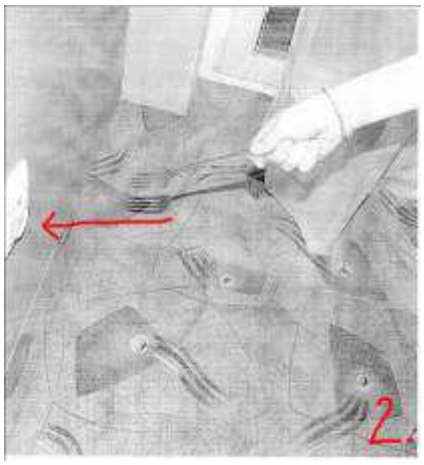
Dotýkání el. zásuvky

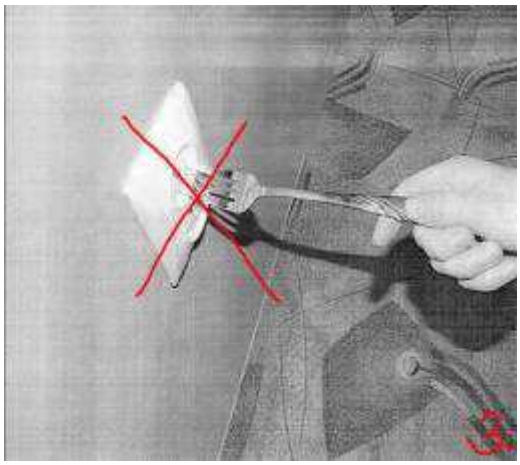
Neopatrné zapojování el. spotřebičů do zásuvky

Používání el. spotřebičů s mokrýma rukama

Vlci – Velká skupina







Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 3. stupeň Jihomoravský kraj

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet
1. místo	Brzobohatý	Jan	Brno	1
2. místo	Šlesinger	Adam	Brno	1
3. místo	Makešová	Monika	Brno	1
MALÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet
1. místo	Kulturní historie	Jiří Mičánek	Brno	9
2. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý	Brno	5
3. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno	9
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet
1. místo	Bigy tým	Petra Vašková	Brno	10
2. místo	Jaroška team	Zdeněk Šrůtek	Brno	29
3. místo	Křenka	Michal Horký	Brno	15
VELKÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno	13
2. místo	Tulák	Michaela Makešová	Brno	30
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková	Brno	18

Vybrané fotografie z akce

4. stupeň Malá energetická akademie 2011 - 2012

Zadání:

Energetické úspory

Každého z vás určitě už teď napadá nějaký důvod, proč se elektřinou musí šetřit. Popíšeme tři hlavní důvody úspory elektřiny: Prvním důvodem k šetření elektrickou energií je snaha zachovat omezené zásoby nerostných surovin, zdrojů energie, co nejdéle. Dalším důvodem je fakt, že spalováním uhlí, ropy a zemního plynu dochází ke znečišťování našeho životního prostředí jedovatými zplodinami. Provoz elektráren je hospodářsky velmi nákladný. Tím, jak nerostné suroviny na světě ubývají, zvyšuje se i jejich cena. Všichni se snaží šetřit peníze za elektřinu. Také vaši rodiče zaplatí za elektřinu dost peněz z rodinného rozpočtu. To je třetí velký důvod k maximální úspoře elektrické energie.

Úkol:

Uvědomuješ si kde všude nás el. proud obklopuje, co všechno funguje na el. proud? Pokus se jeden den ve vaší domácnosti omezit provoz el. spotřebičů na minimum, ty které nepotřebujete nepoužít vůbec. Zjisti rozdíl el.spotřeby tento den oproti normálnímu dni.

Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 21. dubna 2012 - Setonův závod

V sobotu 21.dubna 2012 Mariánském údolí v Brně Líšni pořádaly pionýrské tábornické oddíly (PTO) svůj tradiční závod, na němž jsme vyhlašovali první tři vítěze 4.stupně soutěže Malá energetická akademie.
Akce byla skvělá, kdo chtěl mohl vytvořit tříčlenný tým a vyrazit ošetřovat zranění třeba do Afghánistánu nebo vyzkoušet své dovednosti na Finské stezce. Procestovat celý svět za jeden den, to se hned tak někomu nepovede.
Děti si z vyhlášení výsledků soutěže Malá energetická akademie odnášely pěkné ceny - dynamo baterky a elektrické zubní kartáčky. Vyhlášením 4.stupně jsme otevřely brány do stupně posledního (pátého), kde již půjde o všechny. Poslední kolo rozhodne, kdo ze soutěžících si odnese hlavní výhru- Jednotlivec ceny v hodnotě 12 000Kč, Malá skupina a Třídní kolektiv v hodnotě 25 000Kč a Velká skupina v hodnotě 50 000Kč dle vlastního výběru. Všichni jsme napnuti, jak to nakonec dopadne.

Ukázkové části odpovědí

Adam Šlesinger - Jednotlivec

Den bez omezení:			Den s omezením:		
Spotřebič	Hodin	Příkon za počet hodin	Spotřebič	Hodin	Příkon
Televize	4	400 W	Televize	1,5	150 W
Pračka	1	500 W	Pračka	0,5	250 W
Žehlička	0,5	500 W	Žehlička	0,2	200 W
PC + monitor	2	220 W	PC + monitor	1	110 W
Myčka na nádobí	1,5	2200 W	Myčka na nádobí	0,75	1100 W
Rychlovarná konvice	0,2	400 W	Rychlovarná konvice	0,1	200 W
Vysavač	0,25	250 W	Vysavač	0,25	250 W
Mikrovlnná trouba	0,2	190 W	Mikrovlnná trouba	0,1	95 W
Lednička	24	600 W	Lednička	24	600 W
Mraznička	24	800 W	Mraznička	24	800 W
Celkem		6060 W	Celkem		3755 W

Průměrná cena elektřiny …. 4,5 Kč
6060 W = 6,06 kW…. 27,27,-Kč
3755 W = 3,755 kW … 16,8,- Kč
Rozdíl ve Wattech 2305 W = 2,3 kW >>> 10,50,- Kč

Co všechno funguje na elektrický proud?
Aby nám fungovaly všechny spotřebiče potřebujeme elektrický proud. Na elektrický proud fungují domácí spotřebiče (myčka, pračka, žehlička, televize, …) ale také například světlo a teplo v domě. Používá se také například k autobateriím. Používá se také na různé odborné přístroje (v medicíně, v letectví, …).

Uvědomuješ si, kde nás všude elektrický proud obklopuje?
Elektrický proud nás obklopuje téměř všude. Jako příklad jsem si vybral svoji cestu do školy. Moje cesta začíná tím, že nastoupím na vlak. Jak vlak postupně přejíždí křižující cesty spouštějí se závory, které jsou na elektřinu. Už na nádraží fungují elektrické ukazatele na elektřinu a hlášení o častém zpoždění se dozvím zrovna tak. Až dojedu na nádraží přestoupím do trolejbusu, který je veden po trolejích, ve kterých je elektrický proud. Za chvíli dojedu na semafor, barvy na něm se také mění díky elektrickému proudu. Později přesednu na tramvaj, která je také vedena po trolejích, a výhybky na kolejích se mění také díky elektřině. S elektřinou-elektrickým proudem se potkáváme v podstatě na každém kroku a proto je velice důležité, že ji máme.

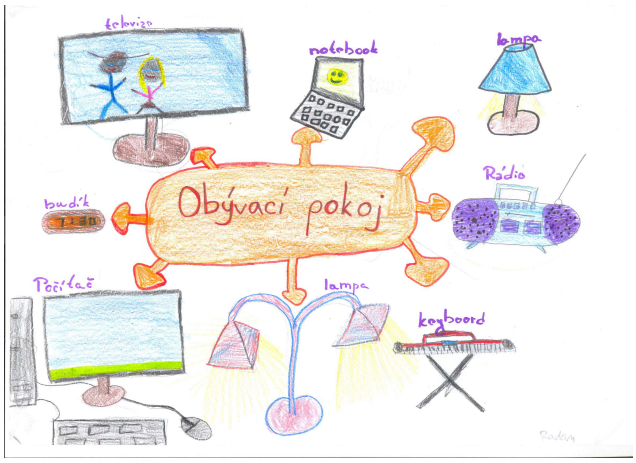
Brzobohatí – Malá skupina

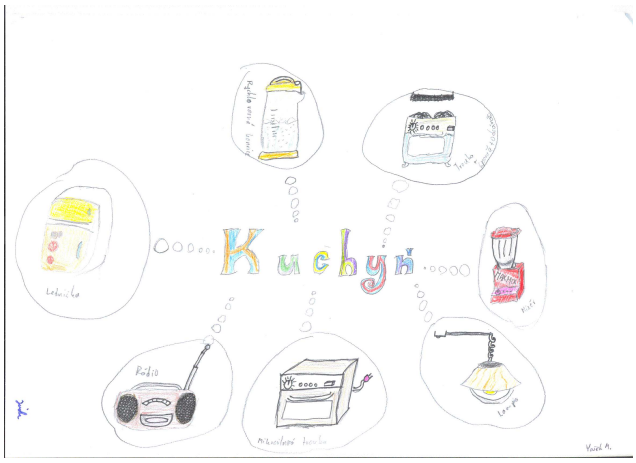
Spoření energie

Když si zkusíte omezit na den spotřebu el. proudu na minimum, uvědomíte si, že jdou dělat i jiné věci, u kterých nemusíte používat el. spotřebiče. Samozřejmě třeba taková lednička být zapnutá musí, takže se vám asi nepodaří omezit to úplně, ale přijdete o televizi a počítač, které většinou slouží jen pro zábavu.
My, šestičlenná rodina, běžně spotřebuje za den 70,3 kW el. energie. Spotřebovali jsme začátkem března 70,3kW protože elektřinou také topíme. Při omezení této spotřeby se nám to podařilo snížit na 14,1 kW. Spořili jsme v neděli 18. 3. 2011.
Ten den jsme více trávili čas venku, u stolních her a našeho králíka. Nic nám přitom nechybělo a o zábavu bylo postaráno. Také jsme se poblíž domova vydali hledat cache [keš]. Našli jsme dokonce rovnou dvě ☺.

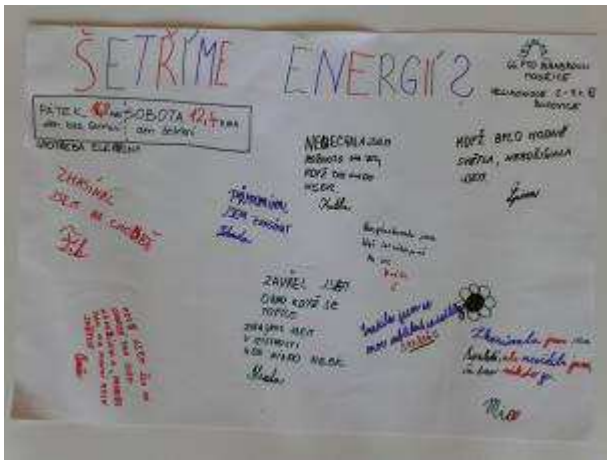
Kulturní historie – Malá skupina

4. úkol jsme rozdělili na 3 dílčí časti:
a) jsme opsali z elektroměrů naši denní spotřebu
i) běžného dne
ii) dne, během kterého jsme se snažili ušetřit (tzn. nespotřebovat) část energie
b) tipovali jsme si, který spotřebič je v domácnosti největší zátěži
c) jsme rozdělili spotřebiče do několika skupin podle místnosti, kde se v bytě nacházejí





Brabrouci – Velká skupina



Úkol jsem plnili na Velikonocích. V pátek jsme odečetli spotřebovanou elektřinu na elektroměru aniž by jsme dětem cokoli říkali, jen věděli že někdy na Velikonocích tento úkol budou plnit. V pátek večer jsme si před spaním všichni společně sedli a povídali si o tom proč šetřit energie a co pro to můžeme dělat my. Celou sobotu jsme potom mysleli na šetření a snažili se úsporně jednat, ale pouze tak aby nás to neomezovalo na programu. I přes to, že jsme v sobotu pekli perníky tak jsme ušetřili 4,4 kWh. Čím toho děti dosáhli se dozvíte na plakátě který děti v sobotu večer vytvořili.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 4. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie	4.mise	Datum uzávěrky	10.4.2012	
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**
1. místo	Šlesinger	Adam	Brno	1
2. místo	Brzobohatý	Jan	Brno	1
3. místo	Makešová	Monika	Brno	1
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Kulturní historie	Jiří Mičánek	Brno	9
2. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý	Brno	5
3. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno	9
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Křenka	Michal Horký	Brno	15
2. místo	Jaroška team	Zdeněk Šrůtek	Brno	29
3. místo	Bigy tým	Petra Vašková	Brno	10
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Tulák	Michaela Makešová	Brno	30
2. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno	13
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková	Brno	18

Počet soutěžících ve 2. ročníku MEA v Jihomor. kraji k 30.4.2012 - 242

Jihomor. kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	7	7
Malá skupina	5	36
Třídní kolektiv	4	67
Velká skupina	7	132
Celkem		242

Vybrané fotografie z akce

5. stupeň Malá energetická akademie 2011 - 2012

Zadání:

Praxe

Přirozeným zdrojem energie v přírodě je mimo jiné také oheň. Oheň je forma hoření. Je s lidmi odpradávna a spolu s nástroji je počátkem lidské civilizace. S ohněm se člověku dostala do ruky první obrovská síla, s jejíž pomocí začal měnit tvář země. Oheň poskytoval a poskytuje člověku rozmanité služby: chrání před chladem, používá se k svícení, chrání před šelmami, pomáhá připravit pokrm, oheň vyrábí vodní páru, kterou lze použít pro pohon strojů atd. Oheň může být velmi užitečný, ale také velmi nebezpečný.

Úkol:

Sepiš bezpečnostní zásady, které by měl člověk dodržovat, aby oheň sloužil pouze k užitku a ne ke zkáze. Vymysli a zrealizuj něco, kde využiješ ohně jako zdroje energie prospěšné pro tebe.

Ukázkové části odpovědí

Jan Brzobohatý – Jednotlivec

Oheň může pomáhat, ale bohužel i škodit. Pomáhat může například tak, že si na něm v přírodě můžeme uvařit jídlo, může posloužit jako zdroj světla a tepla…

← oheň – zdroj světla ←vaření na vařiči

Škodit může tak, že při neopatrném zacházení se může rozšířit z malého ohniště na celý les, nebo když nám třeba vypadne zapálená sirka z ruky, tak můžeme zapálit třeba koberec. A toho je ještě hodně, jak oheň škodí…
Využití ohně může být různé. Já ho využil na vaření jídla, nebo na ohřátí vody už několikrát *(hlavně ve skautu)*. Při tom jsem musel dodržovat pravidla *(viz prezentace)*, abych nezapálil les nebo jinak neuškodil přírodě. Bezpečnější je vařit na vařiči, protože se z něj oheň téměř nedá rozšířit do okolí a také je jednodušší pro obsluhování.

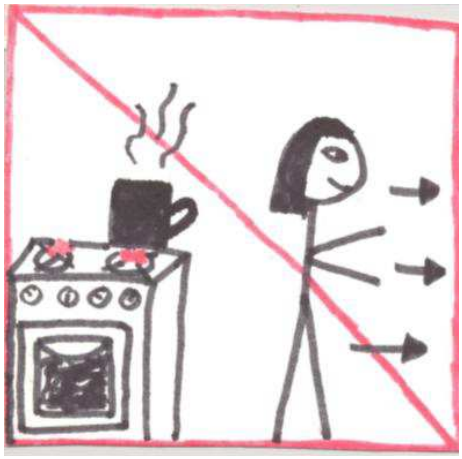
Brzobohatí – Malá skupina

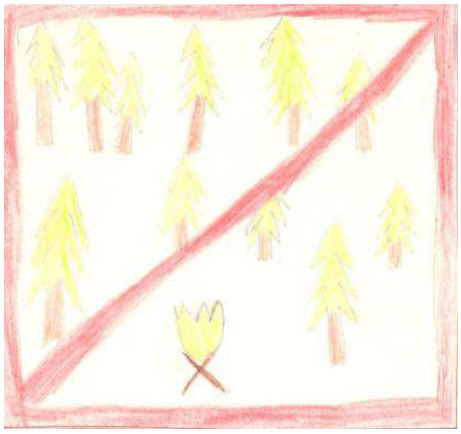
Před rozděláním ohně je třeba zabezpečit ohniště, aby nic nemohlo od plamenů chytnout. Například položit okolo kameny, vytrhat trávu nebo ho rozdělat ve vlhkém prostředí. Nesmíme ho rozdělat v přílišné blízkosti stromů nebo na suché trávě. Úplně nejlepší je rozdělat oheň na již dříve používaných ohništích. Při zapalování chrastí je třeba mít ho dost, abychom ho mohli držet a nepopálili si přitom ruce. S nejvyšší opatrností musíme i přikládat. Nikdy nesmíme odejít, dokud oheň ještě hoří. Lze to provést třeba takhle.

Oheň se využívá, díky svým vlastnostem vydávat světlo a teplo, opravdu k hodně věcem. Od svícení, kdy světlo v žárovkách vydává hořící vlákno, přes spalovací motory až po vaření na ohni. My jsme zkusili využít sluneční zář k solárnímu ohřátí vody a vejce.

Brabrouci – Velká skupina

Děti na schůzce dostaly dvě kartičky na jednu měly nakreslit v čem nám oheň pomáhá a na druhou jak by jsme se u ohně měli chovat. Po vypracování se děti rozdělily do dvou týmů a každý měl za úkol vymyslet hru, která by pomohla hráčům si lépe zapamatovat správné zásady chování u ohně. První skupinka vymyslela hru při které jeden z družstva předvádí obsah kartičky pantomimou a zbytek skupinky hádá. Druhá skupina přišla s hrou při které se kartičky rozmístí po klubovně a hráči si musí během časového intervalu kartičky zapamatovat a poté je zapsat na papír. poté jsem si obě hry zahráli. Formu kartiček si děti vymyslely sami, aby to prý vypadalo jako značky na cedulích v lese a chráněném území. Kartičky i hry jsme již předali dál do dalších skupinek, aby i ostatní členové oddílu věděli co s ohněm. Děti tento úkol velice bavil, protože mohly pracovat podle své fantazie a svých zkušeností. Všechny věci které nakreslily na kartičky "k čemu nám oheň slouží" si už vyzkoušely a další pokus mají již na sraze PTO, kde si budou po dvojicích vařit na lihovém vařiči.





Vyhlášení vítězů

5. stupeň – 20. května 2012 - Voříškiáda

Haf! Takhle nás vítali všichni pejsci, kteří se sešli v neděli 20.5. v Mikulovském Amfiteátru a snažili se zapůsobit na porotu hned v několika disciplínách. Ale proč mluvím zrovna o psech ve spojitosti s Malou energetickou akademií? Odpověď je zcela jednoduchá a to, že vyhlášení 5.stupně soutěže proběhlo právě na každoroční akci Voříškiáda, která se koná v Mikulově a v níž páníčkové se svými čtyřnohými miláčky předvádějí co všechno spolu dokáží. A že je na co koukat. Letos se sešlo 11 soutěžních dvojic a podívat se přišlo okolo 120 diváků. Soutěžící byli různorodí, od ostřílených každoročních účastníků po 3 měsíční štěňata. V této soutěži nejsou předsudky, je jedno jestli je pes malý, velký, starý nebo mladý, soutěží všichni. Mohli jsme tedy vidět jak vlčáka, tak i čivavu, kterou moderátor překřtil na veverku a polemizovat o regulérnosti jejího zařazení :-) Ve chvílích, kdy se pejsci připravovali na další disciplínu nebo jen tak odpočívali si návštěvníci mohli vyzkoušet vozítko segway, které jsme dostali na vyhlášení zapůjčené. Akci rovněž navštívili strážníci městské policie s ukázkou odchytů psů, hadů a jiné zvěře. Dále jsme viděli ukázky psího parkuru. Akce byla více než zajímavá a když jsme z ní odjížděli, měli všichni chuť si pejska adoptovat. V naší fotogalerii naleznete fotky, které oko potěší.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 5. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie	**5.mise**	**Datum uzávěrky**	**7.5.2012**
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Brzobohatý	Jan	Brno
2. místo	Šlesinger	Adam	Brno
3. místo	Makešová	Monika	Brno
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý	Brno
2. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno
3. místo	Kulturní historie	Jiří Mičánek	Brno
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bigy tým	Petra Vašková	Brno
2. místo	Jaroška team	Zdeněk Šrůtek	Brno
3. místo	Křenka	Michal Horký	Brno
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno
2. místo	Tulák	Michaela Makešová	Brno
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková	Brno

Vybrané fotografie z akce

Vyhlášení vítězů

Celkoví vítězové – 2. června 2012 –Dětský den – Brno, Medlánky

Na dni dětí jsme se stejně jako v loňském roce rozhodli vyhlásit i absolutní vítěze v každé kategorii. Na vyhlášení se dostavilo více než 50 soutěžících a další desítky tisíc účastníků, kteří si přišli užít sobotní slunný den do zámeckého parku v Brně Medlánkách.

Pro návštěvníky byly nachystány různé atrakce jako například jízda na čtyřkolkách rukodělné aktivity, trampolína, skákací hrad, soutěže a mnohé další. Všechny “disciplíny“ byly motivovány do starých Brněnských pověstí. Pokud děti zrovna nesoutěžily, mohly společně s rodiči shlédnout program odehrávající se na pódiu. Své umění předvedl dětský taneční soubor, Valášek, Púčik, Mersi a mnozí další. Dětský den začínal v 10h a probíhal hned na 3 místech současně (Zámecký park, Letiště, Sýpka –Medlánky) Jihomoravská rada dětí a mládeže byla na dětském dni od začátku společně se stánkem E.ON na kterém si mohli účastníci zahrát velké či malé“ člověče nezlob se“, pokud se zapojili dostaly děti odměny v podobě plyšových maskotů „Eoňáčků“, propisek, tužek, baterek, nožů, baterek a mnoha dalších cen. Dále byly připraveny nástěnky s prezentací celé soutěže, kde se děti i jejich rodiče mohli dozvědět, čím se soutěž zabývala, prohlédnout si fotografie a i některá nejzdařilejší řešení. Měli jsme připravené předběžné přihlášky pro ty, kteří projevili zájem na příští ročník. Ve 13:30 se uskutečnilo slavnostní vyhlášení na pódiu, kde jsme vyhlásili absolutní vítěze letošní soutěže a předali jim ceny. Všemu přihlíželi návštěvníci dětského dne a společně žasli nad úžasnými výhrami, které poskytla společnost E.ON a díky, které si udělali radost nejen jednotlivci, ale i celé skupiny dětí.

Galerie celkových vítězů MEA 2011 - 2012 Jihomoravský kraj

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet	Počet bodů v kole
1. místo	Brzobohatý	Jan	Brno	1	36,3
2. místo	Šlesinger	Adam	Brno	1	21,3
3. místo	Makešová	Monika	Brno	1	19,5
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů v kole**
1. místo	Brzobohatí	Jiří Brzobohatý	Brno	5	40,0
2. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno	9	36,0
3. místo	Kulturní historie	Jiří Mičánek	Brno	9	35,0
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů v kole**
1. místo	Bigy tým	Petra Vašková	Brno	10	26,7
2. místo	Křenka	Michal Horký	Brno	15	23,3
3. místo	Jaroška team	Zdeněk Šrůtek	Brno	29	12,7
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**	**Počet bodů v kole**
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno	13	40,7
2. místo	Tulák	Michaela Makešová	Brno	30	38,3
3. místo	Vlk	Daniela Kabelková	Brno	18	22,0

Počet soutěžících ve 2. ročníku MEA v Jihomor. kraji k 30.5.2012 - 243

Jihomor. kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	8	8
Malá skupina	5	36
Třídní kolektiv	4	67
Velká skupina	7	132
Celkem		243

Závěr

Závěrem třikrát sláva našim vítězům, ale i těm co nevyhráli, protože není důležité vyhrát, ale zúčastnit se. Já si osobně myslím, že i když člověk v této soutěži nezíská celkové první místo, soutěž jej dostatečně obohatí i tak. Z jednotlivých úkolů si lze odnést zajímavé informace a poučení. Pro děti v dnešní době je to jistě přínosem. Soutěž je totiž nutí zamyslet se i nad jinými věcmi než na které myslí pořád. Naučí se jak pracovat s informacemi a jak zpracovat řešení i jiným způsobem než jen na PC.
Jsem velice ráda, že tuto soutěž mohu za Jihomoravský kraj administrovat, a že vůbec něco takového E.ON pro děti dělá. Již nyní se všichni těšíme na další ročník. Pokud bych měla srovnat druhý s prvním, tak v tomto ročníku byli naši soutěžící, hlavně ti, co se přihlásili podruhé, ostřílenější, více šli do hloubky problému a nebáli se na cokoliv zeptat.
Letošní ročník hodnotím velmi pozitivně, bylo více účastníků a řešení se stupeň od stupně zlepšovala. Snad jich v příštím roce ještě přibude. Nyní si pojďme užít prázdniny a v září do toho zase šlápneme.

Barbora Hejlová
JRDM

Průběh 1. ročníku soutěže

Přípravy a propagace soutěže

Pro Spektrum byl tento ročník prvním, který jsme organizovali. Z toho důvodu, že jsme se zapojili až na podzim, přípravy byly velmi hektické a potýkali jsme se s problémy ohledně termínů, hledání vhodných akcí, ale vše jsme vždy nakonec po konzultacích a úpravách zvládli. Koordinátorem soutěže se stala Lenka Krutilová.

Propagaci jsme zahájili ihned po zapojení do soutěže. Prvním krokem bylo roznesení plakátků po školách, informačních centrech, místních organizacích pracujících s dětmi a mládeží. Roznos jsme prováděli hlavně ve Zlíně a okolí, ostatní města a obce v kraji jsme obesílali e-mailovou poštou a letáky posílali poštou nebo po lidech, kteří zrovna měli cestu kolem. Oslovili jsme 148 zájmových organizací, 242 Základních škol a 97 rodin a známých.
První tisková zpráva vyšla v pondělí 24. 10. 2011 ve Zlínském deníku.

Malá energetická akademie

Soutěž, která je určena pro děti a mládež Zlínského kraje
Věk soutěžících je maximálně 17 let.
V soutěžních skupinách smí být též dospělé osoby, vždy však musí být dodrženo pravidlo, že minimálně 80% je mladších 18 let. Výjimkou je rodina – kde může být „dospěláků“ polovina.
Uzávěrka prvního kola je 1. listopadu 2011.
Soutěžící se mohou registrovat na webových stránkách
www.energeticka-akademie.cz

Posláním soutěže je rozšíření vědomostí dětí a mládeže o energetice a ekologii, osvojení si zásad zodpovědného chování k životnímu prostředí, zvýšení bezpečnosti dětí a v neposlední řadě oživení náplně volného času mladé generace.

Další kola jsme propagovali hlavně na webových servrech, www.rodinavezline.cz, www.akce.cz, www.neziskovky.cz, www.4r4y.cz apod. Tiskové zprávy jsme rozesílali vždy před a po předávání cen jednotlivých kol soutěže.
Distribuční seznam obsahoval: 20 regionálních tiskovin, 270 obecních úřadů, 30 městských úřadů, 268 nestátních neziskových organizací pracujících s dětmi a mládeže. Velkou část propagace také představovalo i osobní jednání na školách, v organizacích a se známými. Takto jsme získali třetinu soutěžících.

Průběh soutěže

Zahájení	22.9.2011	Zlín	Zelená ulice
1. stupeň	19.11.2011	Mladcová	Drakiáda
2. stupeň	20.1.2012	Zlín	Nealkodiskotéka
3. stupeň	2.3.2012	Slavičín	Diskorej
4. stupeň	30.4.2012	Mladcová	Slet čarodějnic
5. stupeň	26.5.2012	Zlín	Bambiriáda

Zahájení soutěže

22. září 2011 – Zelená ulice

Akce Zelená ulice proběhla ve Zlíně na Tyršově nábřeží. Během dopoledne děti soutěžily v různých dovednostech, vědomostních a sportovních disciplínách. Slavnostní zahájení Malé energetické akademie proběhlo hned na začátku akce, v průběhu celého dopoledne dostávali návštěvníci letáčky a informace o soutěži. Večer byla akce završena lampiónovým průvodem a táborákem. Celkem se akce zúčastnilo 600 lidí.

1. Stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

„ Energie jako zdroj života“ - ELEKTRÁRNA

Elektrárna je technologické zařízení sloužící k výrobě elektrické energie. Ta se získává přeměnou z energie vázané v nějakém zdroji. **První elektrárny vznikly koncem 19. a začátkem 20. století.** Konstrukčně šlo o poměrně jednoduchá zařízení, jejichž hlavní součástí byl **generátor poháněný buď parním strojem** (viz parostrojní elektrárna) **nebo vodním kolem** (viz vodní elektrárna). Parní stroj byl později nahrazen **parní turbínou**, čímž vznikly dnešní tepelné elektrárny. Také u vodních elektráren došlo později k nahrazení vodního kola účinnější turbínou. Nahrazením kotle jaderným reaktorem vznikla **jaderná elektrárna**.

Z ekologického hlediska rozlišujeme **zdroje obnovitelné a neobnovitelné.**

Jako neobnovitelné zdroje energie jsou označovány ty, jejichž množství je omezené, potenciální regenerace dlouhodobá a hrozí jejich brzké (v řádech desítek nebo stovek let) úplné spotřebování. Většina elektrické energie se dnes vyrábí z takových neobnovitelných zdrojů, zejména spalováním fosilních paliv v tepelných elektrárnách nebo štěpnou jadernou reakcí v elektrárnách jaderných.

Za obnovitelné zdroje se považují takové zdroje, které se v přírodě samovolně regenerují ze zdrojů s velmi dlouhým horizontem vyčerpání (například vyčerpání sluneční energie se očekává až za několik miliard let).

Úkol:

Co to je elektrárna, k čemu slouží, jaké znáš typy elektráren? Jak si představujete elektrárnu budoucnosti?

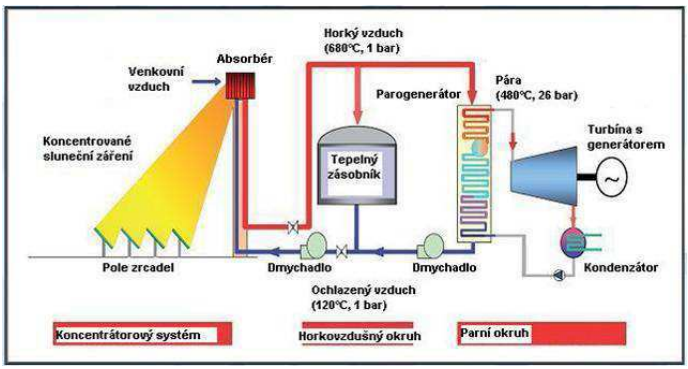
Ukázkové části odpovědí

Třídní kolektiv – Vlára

Elektrárna budoucnosti- pointa - důležitým prvkem je elektronický křeček - křeček je napájen pomocí solárních panelů - ze sluneční energie vzniká pohybová (mechanická) energie křeček se pohybuje ve válcích roztáčí je a tím vzniká elektrická energie

Třídní kolektiv – Sovičky

Velká skupina – Nápad



Typy elektráren

Vyhlášení vítězů

1. stupeň – 19. listopadu Drakiáda

Drakiádu zahájil Ing. Pavel Zbořil slavnostním vypuštěním prvního draka, dále se přidávaly děti se svými výtvory i kupovanými draky. Kdo si draka nepřinesl vlastního, měl možnost si jej vyrobit ve srubu a pak vyzkoušet, jak létá. I když vítr moc nefoukal a většina účastníků se hodně naběhala, draci létali a některým to vydrželo i dlouho. V 16:00 hodin se už sešla většina soutěžících a slavnostně jsme jim předali zajímavé ceny, které věnovala společnost e.on. Největší radost udělaly magnetické cestovní hry. V 17:00 hodin začalo putování s lucerničkami. Děti se svými lampiony prošly vyznačenou trasu a plnily úkoly a v 18:00 hodin vystoupila se svou fakírskou show skupina Memento mori z Uherského Ostrohu. Celkem se vyhlášení zúčastnilo 107 soutěžících a 8 organizátorů.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 1. stupeň Zlínský kraj

Kategorie	1. stupeň	
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**
1. místo	Jakubec	Martin
2. místo	Štach	Jan
3. místo	Patíková	Adéla
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Koumáci	D. Krutil
2. místo	12345	M. Ondra
3. místo	Sýkorky	P. Sýkorová
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Cementi	D. Zicha
2. místo	Vlára	R. Filipovič
3. místo	Sovičky	S. Přikrylová
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Nápad	Z. Špak
2. místo	Zlíňáci	P. Pekař
3. místo	Supertým	P. Ostertágová

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 1. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 15.12.2011 – 105

Zlín	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	5	5
Malá skupina	5	20
Třídní kolektiv	3	41
Velká skupina	3	39
Celkem		**105**

2. Stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

„Tok energie“ - ELEKTRICKÉ VEDENÍ A ELEKTRICKÁ PŘENOSOVÁ SOUSTAVA

To je systém zařízení, která zajišťují přenos elektrické energie od výrobců k odběratelům. Přenosová soustava by se dala zhruba přirovnat k dálniční síti – tvoří páteř přenosu elektrické energie a zajišťuje přenosy na velké vzdálenosti a ve velkých objemech. Přenosovou soustavu tvoří především soustava dlouhých nadzemních vedení velmi vysokého napětí. Dále pak kabely, transformátory, odpojovače, vypínače, bleskojistky, kompenzační prvky a systémy řízení a regulace sítě. Cílem řízení sítě je udržení nepřerušené dodávky energie ke spotřebiteli.
Elektrická energie je výjimečná tím, že je v celé síti nutné zajistit rovnováhu mezi její okamžitou výrobou a spotřebou. Elektrickou energii totiž nelze nijak skladovat (náhradou skladů jsou záložní elektrárny).

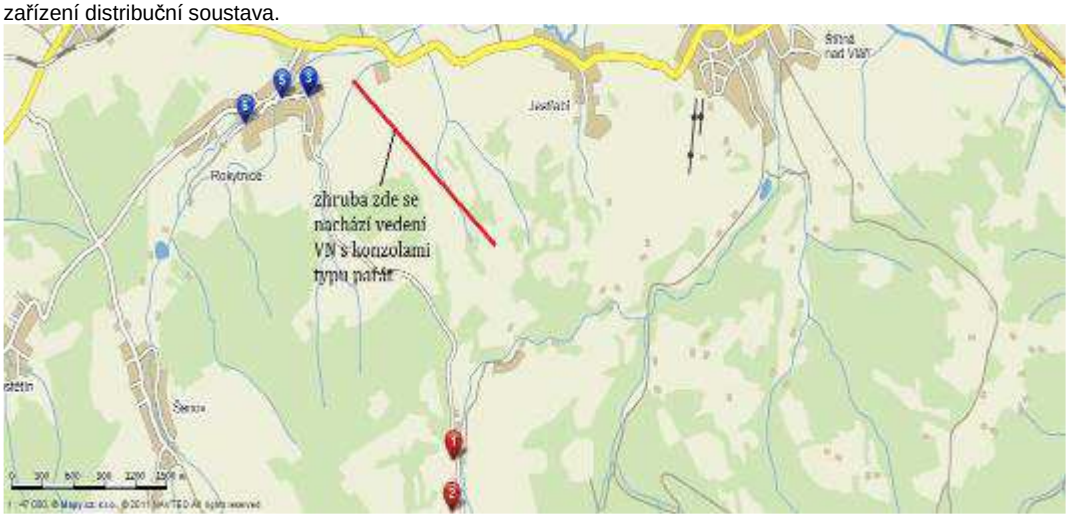
Úkol:

Co to je elektrické vedení, jaké jsou jeho druhy, může nám el. vedení pomoc s orientací v terénu a mapě, jak? Co to je konzole typu pařát – zkuste ji najít v blízkém okolí – polohu zaznamenejte do mapy.

Ukázkové části odpovědí

Adéla Pátíková - Jednotlivec

Elektrické vedení neboli přenosová soustava
Elektrické vedení je uspořádání vodičů, izolačních materiálů a konstrukcí pro přenos elektrické energie mezi dvěma body elektrické sítě. Přenosová soustava je systém zařízení, která zajišťují přenos elektrické energie od výrobců k odběratelům, od velkých zdrojů (elektráren) k velkým rozvodnám. Část od rozvoden k jednotlivým uživatelům, například domácnostem, se nazývá distribuce elektrické energie a odpovídající zařízení distribuční soustava.



ZŠ Vlára – Třídní kolektiv

K omezení kontaktu ptactva a elektrického vedení se používá několik typů zabezpečení. Nejvíce ohroženi jsou ptáci větší než holub. Snadno se mohou dotknout vodiče i stožáru. Pták buď zemře nebo je popálen. Ptáci usedají na stožáry především v krajině, kde je málo stromů. Způsoby zabezpečení: dráty jsou vedeny tak, že se jich pták při dosednutí nedotkne vodiče jsou zaizolovány místa, kde dochází ke kontaktu ptáka s dráty, jsou chráněna plastovým krytem, dosedání ptáků je znemožněno hřeby jsou namontována vyvýšená bidýlka ve tvaru T, která umožňují bezpečné dosednutí konzola typu „pařát“ ve tvaru trojzubce s ostrými úhly mezi jednotlivými díly, takže pták na ně nemůže usednout

Nápad – Velká skupina

Elektrická přenosová soustava je systém zařízení, která zajišťují přenos elektrické energie od výrobců k odběratelům, čímž se míní přenos ve velkých měřítcích, od velkých zdrojů (elektráren) k velkým rozvodnám. Část od rozvoden k jednotlivým uživatelům, například domácnostem, se nazývá distribuce elektrické energie a odpovídající zařízení distribuční soustava. Přenosová soustava by se dala zhruba přirovnat k dálniční síti – tvoří páteř přenosu elektrické energie a zajišťuje přenosy na velké vzdálenosti a ve velkých objemech

Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 20. ledna - Nealkodiskotéka

V pátek 20. ledna 2012 jsme předali ceny vítězům druhého stupně Malé energetické akademie 2011 - 2012. Všechny oceněné jsme pozvali na Nealkodiskotéku, kterou organizoval Salesiánský klub mládeže ve Zlíně.
Kolem 19. hodiny se do klubovny na Jižních svazích začali scházet první nedočkavci a tancechtiví návštěvníci, kteří se těšili hlavně na zábavu a tanec, ale také byli velmi zvědaví na ceny od společnosti e.on.
Při předávání cen byla skvělá atmosféra, všichni soutěžící i návštěvníci diskotéky ocenili každého výherce velkým potleskem a jásotem.
Ceny předávali společně Pavel Zbořil (Spektrum) a Petr Kopřiva (SKM).
Na závěr proběhlo fotografování oceněných a pak už tanec a volná zábava dle libosti. Celkem se akce zúčastnilo 98 soutěžících a 6 organizátorů a cca 200 návštěvníků diskotéky.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 2. stupeň Zlínský kraj

Kategorie	2. stupeň	Datum uzávěrky	21.12.2011
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Patíková	Adéla	Zlín
2. místo	Skýbová	Kateřina	Zlín
3. místo	Štach	Jan	Zlín
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	A jedem!!!	P. Sýkorová	Zlín
2. místo	12345	M. Ondra	Zlín
3. místo	Koumáci	D. Krutil	Zlín
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Cementi	D. Zicha	Zlín
2. místo	Vlára	R. Filipovič	Zlín
3. místo	Sovičky	S. Přikrylová	Zlín
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Zlíňáci	P. Pekař	Zlín
2. místo	Nápad	Z. Špak	Zlín
3. místo	Supertým	P. Ostertágová	Zlín

Počet soutěžících ve 1. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 29.2.2012 – 146

Zlín	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	5	5
Malá skupina	6	25
Třídní kolektiv	5	77
Velká skupina	3	39
Celkem		**146**

Vybrané fotografie z akce

3. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

„ Bezpečnost“ - ELEKTŘINA – DOBRÝ SLUHA, ALE ZLÝ PÁN

Poranění elektrickým proudem je častým typem poranění, se kterým se můžeme setkat i na ulici, doma, kdekoliv ve městě, v práci, ale i v přírodě. Kombinuje několik typů poranění:

1. poranění elektrické
2. poranění tepelné - popáleniny
3. poranění mechanické, které bývá druhotné (pád, exploze, křečovitý stah svalů)

Prostory, ve kterých je umístěno elektrické zařízení dělíme na normální i nebezpečné a zvlášť nebezpečné. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je souhrnem technických a organizačních opatření, která zabraňují vzniku úrazu.

Úkol:

Najděte situaci, kde hrozí nebezpečí zranění el. proudem nebo plynem. Vyfoťte ji a zaznamenejte, kde a kdy jste ji objevili.

Ukázkové části odpovědí

Jan Štach - Jednotlivec

Asi jeden metr vysoké svítidlo není mechanicky odolné a jeho sklo se při zkoušce rozbilo, má rovněž vadné vodiče. Navíc postrádá povinné značení a návod. "Nebyly na něm uvedeny žádné, ani základní technické údaje, chybělo povinné označení CE (musí mít každý výrobek uváděný na trh zemí EU, pokud se na něj vztahují direktivy EU - pozn. Novinky) i země původu a osoba zodpovědná za výrobek," uvádí ČOI.

Debrujáři TyMy – Malá skupina

Pohořelice – Třídní kolektiv

Vyhlášení vítězů

3. stupeň – 2. března – Diskorej ve Slavičíně

Diskorej pro vítěze soutěže Malá energetická akademie a pro další hosty připravil DDM Slavičín. Už krátce po zahájení byla Orlovna plná dětí a jejich rodičů.
Pestrý program se soutěžemi dokázal pobavit všechny od těch nejmenších až po maminky. Všem se velmi líbila vystoupení malých i větších orientálních tanečnic z kroužků DDM Slavičín.
Samotné předávání cen vítězům Malé energetické akademie proběhlo v 17:00 hodin. Pro ceny si přijeli téměř všichni ocenění soutěžící .
Ceny předávali Pavel Zbořil – předseda Spektra a Zdeňka Odehnalová ředitelka DDM ve Slavičíně. Celkem se účastnilo 363 návštěvníků.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 3. stupeň Zlínský kraj

Kategorie	**3. stupeň**	**Datum uzávěrky**	**17.2.2012**	**Datum vyhlášení**
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**	**Počet**
1. místo	Patíková	Adéla	Zlín	1
2. místo	Skýbová	Kateřina	Zlín	1
3. místo	Štach	Jan	Zlín	1
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Debrujaritymy	J. Miklík	Holešov	5
2. místo	12345	M. Ondra	Zlín	6
3. místo	Koumáci	D. Krutil	Zlín	5
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Sovičky	D. Strachotová	Pohořelice	13
2. místo	Cementi	E. Nováková	Nedašov	19
3. místo	Pohořelice	A. Slámová	Pohořelice	13
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**	**Počet**
1. místo	Nápad	Z. Špak	Zlín	14
2. místo	Zlíňáci	P. Pekař	Zlín	11
3. místo	Supertým	P. Ostertágová	Zlín	14

Vybrané fotografie z akce

4. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

„ Energetické úspory“ - "Standby" = pohotovostní režim

Šetřit energii můžeme mnoha způsoby. Ale sáhněme si každý do svého svědomí a uvědomme si, co všechno bychom mohli pro úsporu udělat... Každý z nás jistě něco najde... V tomto úkolu se ale věnujeme hlavně takzvaným - úsporným režimům.

Úkol:

Víš, že televizní přístroj, video, HI-FI věž, PC a další spotřebiče v pohotovostním režimu („standby“) spotřebují téměř tolik energie (85%) jako když jsou zapnuté? Zkontrolujte doma všechny přístroje. Ty, které nejsou momentálně používány by měly být vypnuty hlavním vypínačem. Vysvětlete všem, že takto mohou ušetřit na rodinných účtech až 13% za elektřinu. Zapište všechny spotřebiče, které u vás doma mají režim „standby“.

Ukázkové části odpovědí

Katka Skýbová - Jednotlivec

Doma bylo zapnuté skoro všechno. Maminka říkala, že televizi hlavním vypínačem nevypíná nikdy, prý nevěděla, že pořád bere elektřinu. Domluvili jsme se doma, že všechno, kromě el. hodin budeme ode dneška vypínat. Tatínek prohlásil, že je zvědavý, kolik to udělá na účtu.

Debrujáři TyMy – Malá skupina

Vlára – Třídní kolektiv - Přibližné roční náklady na celoroční provoz spotřebičů v režimu standby

spotřebič	***náklady v Kč***
televizor	230
video	530
notebook	200
minivěž	115
rádio	190
zesilovač	400
tiskárna	500
kopírka	570
mikrovlnka (displej)	110
satelit	1200
počítač s příslušenstvím	1450
nabíječka	45

Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 30. dubna 2012 – Slet čarodějnic

Zálesák Zlín byl hostitelem dalšího předávání cen Malé energetické akademie. U příležitosti Sletu čarodějnic jsme předali ceny vítězům 4. stupně soutěže.
Ceny předával Ing. Pavel Zbořil – předseda Spektra. Návštěvníci si užili odpoledne plné sluníčka, her, putování v kouzelném lese, za které získali pohádkové knížky.
Akce se zúčastnilo cca 300 lidí.Třetího kola se zúčastnili 4 jednotlivci, 5 malých skupin, 3 velké skupiny a 4 třídní kolektivy. Celkem se zapojilo 84 dětí a mladých lidí.

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 4. stupeň Zlínský kraj

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno
1. místo	Patíková	Adéla
2. místo	Skýbová	Kateřina
3. místo	Štach	Jan
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Debrujaritymy	J. Miklík
2. místo	12345	M. Ondra
3. místo	Koumáci	D. Krutil
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Sovičky	D. Strachotová
2. místo	Pohořelice	A. Slámová
3. místo	Vlára	R. Filipovič
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	Nápad	Z. Špak
2. místo	Supertým	P. Ostertágová
3. místo	Zlíňáci	P. Pekař

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících ve 1. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 30.4.2012 – 146

Zlín	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	5	5
Malá skupina	6	25
Třídní kolektiv	5	77
Velká skupina	3	39
Celkem		146

5. stupeň Malé energetické akademie 2011 - 2012

Zadání:

„ Praxe“ - ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Co všechno jsme se již dozvěděli? Máme před sebou poslední soutěžní úkol - praxi. Když si půjde maminka koupit novou pračku či ledničku, určitě se bude dívat pávě na "energetický štítek." Doufám, že po tomto soutěžním úkolu jí budete moci poradit, zda si vybrala úsporný spotřebič.

Úkol:

Zjistěte co to je energetický štítek. Zajděte do obchodu a najděte spotřebič nejméně a nejvíce energeticky úsporný. Tyto štítky vyfoťte nebo namalujte.

Ukázkové části odpovědí

Adéla Pátíková – Jednotlivec

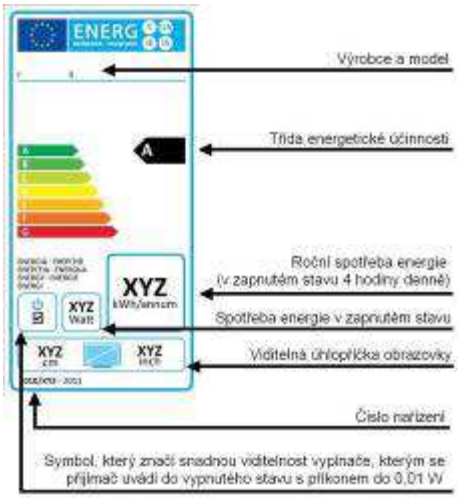
Co to je Energetický štítek?

Energetický štítek je vlastně nálepka, umístěná na elektrospotřebiči, která ukazuje základní údaje o spotřebě energie, účinnosti nebo hlučnosti spotřebiče. **Energetický štítek** je povinný od roku 2001 a má spotřebiteli usnadnit porovnání spotřeby elektřiny domácích spotřebičů. Od roku 2001 je povinný u následujících spotřebičů:

chladicí a mrazicí spotřebiče, pračky a sušičky, myčky, světelné zdroje, klimatizační jednotky, elektrické trouby

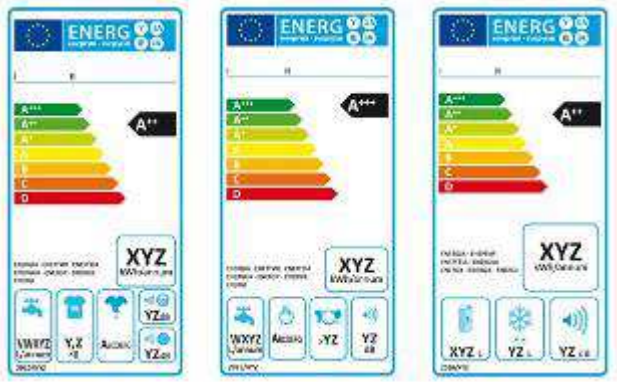
Nejdůležitějším údajem na energetickém štítku je spotřeba elektrické energie. Podle energetické náročnosti je spotřebič zařazen do třídy A-G, kde písmeno A označuje nejnižší spotřebu elektřiny, zatímco písmeno G nejvyšší. U moderních spotřebičů se obvykle setkáme s písmeny A, B, C. U chladniček je například zakázáno prodávat přístroje s hodnocením D a horším.

12345 – Malá skupina



Nápad – Velká skupina

Od roku 2001 mají energetický štítek povinně tyto elektrospotřebiče:
Automatické pračky, bubnové sušičky prádla, pračky kombinované se sušičkou
Chladničky, mrazničky a jejich kombinace
Myčky nádobí
Elektrické trouby a elektrické ohřívače
Žárovky a úsporné zářivky
Klimatizační jednotky
Energetický štítek ledniček



Vlára – Třídní kolektiv

Energetický štítek

Na základě nové směrnice, kterou EU přijala v roce 2010 se začaly i u nás, s náběhem od konce listopadu do 20. prosince, objevovat na elektrospotřebičích nové informace. Prozatím jako doporučení, od 20.12.2011 to bude povinnost. Povinnost nejen pro výrobce, ale i pro dovozce. (Na reklamu se tato povinnost bude vztahovat od května letošního roku.) Tyto údaje mají ekologicky a ekonomicky smýšlejícím občanům usnadnit výběr při nákupu nového zařízení. Informace jsou v podobě samolepky, která má v celé EU jednotný vzhled a místo slov v cizích jazycích se používají srozumitelné symboly.
Co se tedy ze štítku dozvíme?
V horní části je jméno výrobku a typové označení výrobku
Pod ním je třída energetické účinnosti. Má 7 stupňů.Ty jsou vyjádřeny barevnými šipkami (zelená, oranžová, červená) a písmeny. Začíná-li A, pak pokračuje B, C, D, E, F ,G.Začíná-li A+++, pokračuje A++, A+, A, B, C, D. Od roku 2010 se mohou prodávat mrazničky a chladničky pouze kategorie A a vyšší, od léta 1012 A+ a od r. 2014 A++.

Vyhlášení vítězů

5. stupeň a celkoví vítězové – 26. května 2012 – Bambiriáda

Bambiriáda je tradiční aktivní prezentací občanských sdružení dětí a mládeže a středisek volného času. Díky této akce mají každoročně tisíce dětí a mladých lidí možnost si vybrat volnočasovou aktivitu. Probíhá již 14. rokem v několika městech České republiky. Bambiriáda 2012 se nesla v duchu motta **„Nadšení a zkušenost",** které se pojí k Evropskému roku aktivního stárnutí a mezigenerační solidarity. Pestrý program přilákal mnoho návštěvníků. Čtvrteční odpoledne plné aktivit pro mládež – U-rampa, akrobacie na laně, bubnování, žonglování, beatbox, naplnilo náměstí Míru mladými lidmi, kteří se bavili až do večerních hodin, kdy se spousta z nich zapojila do šifrovací hry EŠEA, kterou režirovalo sdružení Atmosféra. Páteční a sobotní stanové městečko se spoustou aktivit a soutěží nabídlo program pro malé, větší i ty nejdospělejší. Velký zájem sklidila generační soutěž ve slalomu, společné bubnování, výtvarné aktivity, sportovní a silové souboje a mnoho dalších.

Slavnostní předávání Malé energetické akademie jsme uskutečnili v sobotu ve 12:15. Cena předávali Pavel Zbořil a Božena Herodesová spolu s maskotem E.Onu. Nejprve jsme vyhlásili výsledky posledního kola, rozdali všechny odměny a nakonec zazněly fanfáry a vyhlásili jsme celkové vítěze. V kategorii jednotlivců zvítězila Adélka Pátíková, v malých skupinách kamarádi s názvem 12345, v třídních kolektivech vyhrála třída Sovičky ze Základní školy Pohořelice a ve velkých skupinách Nápad. Ceny si přijeli převzít všichni hlavní vítězové, kteří také přislíbili účast v dalším ročníků akademie.

Záštitu nad Bambiriádou převzal armádní generál **Ing. Vlastimil Picek, náčelník***Generálního štábu Armády České republiky.* **Ve Zlíně akci podpořilo** Krajské vojenské velitelství a lehký motorizovaný prapor Bučovice. **Akci regionálně zaštítili** MVDr. Stanislav Mišák — hejtman Zlínského kraje a MUDr. Miroslav Adámek — primátor statutárního města Zlína. **Regionálními partnery** jsou E-ON, Muzeum Jihovýchodní Moravy ve Zlíně, Kiss Radio Publikum, Galaxie, rodinný zábavní park.

Vybrané fotografie z akce

Galerie vítězů MEA 2011 - 2012 5.stupeň Zlínský kraj

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město
1. místo	Patíková	Adéla	Zlín
2. místo	Skýbová	Kateřina	Zlín
3. místo	Štach	Jan	Zlín
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Debrujaritymy	J. Miklík	Holešov
2. místo	12345	M. Ondra	Zlín
3. místo	Koumáci	D. Krutil	Zlín
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Sovičky	D. Strachotová	Pohořelice
2. místo	Cementi	D. Zicha	Nedašov
3. místo	Pohořelice	A. Slámová	Pohořelice
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Nápad	Z. Špak	Zlín
2. místo	Supertým	P. Ostertágová	Zlín
3. místo	Zlíňáci	P. Pekař	Zlín

Počet soutěžících ve 1. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 30.5.2012 – 146

Zlín	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	5	5
Malá skupina	6	25
Třídní kolektiv	5	77
Velká skupina	3	39
Celkem		146

Galerie celkových vítězů MEA 2011 - 2012 Zlínský kraj

Jednotlivci		Počet	1. kolo	2. kolo	3.kolo	4.kolo	5.kolo	Celkem
1.	Pátíková Adéla	1	1	7	7	7	8	30
2.	Skýbová Kateřina	1	0	6	5	6	5	22
3.	Štach Jan	1	3	5	4	5	1	18
Malé skupiny		Počet	1. kolo	2. kolo	3.kolo	4.kolo	5.kolo	Celkem
1.	12345	6	5	5	5	6	5	26
2.	Debrujařitymy	5	0	0	7	7	8	22
3.	Koumáci	5	7	3	4	4	2	20
Třídní kolektivy		Počet	1. kolo	2. kolo	3.kolo	4.kolo	5.kolo	Celkem
1.	Sovičky	13	7	5	8	8	8	36
2.	Cementi	19	8	8	6	0	7	24
3.	Vlára	15	6	6	4	4	4	26
Velké skupiny		Počet	1. kolo	2. kolo	3.kolo	4.kolo	5.kolo	Celkem
1.	Nápad	14	7	8	7	8	6	36
2.	Zlíňáci	11	5	7	5	5	3	25
3.	Supertým	14	3	3	3	7	4	20

Závěr

Vzhledem k pozdějšímu zapojení Spektra, jsme měli malé problémy s termíny vyhlašování, hlavně v prvních stupních. Jsme si jisti, že příští ročník, který jsme již začali v průběhu dubna a května připravovat, bude v tomto ohledu lépe zajištěný.
Taky jsme nějakou dobu hledali nejvhodnější způsob oslovení organizací a jednotlivců, aby se do soutěže zapojili. Nejvíce se nám osvědčil osobní kontakt, ale nadále počítáme s vylepováním plakátů a rozesíláním informačních e-mailů a tiskových zpráv. Výborné se také osvědčily reference již zapojených soutěžících.
Máme velmi kladné ohlasy ze strany soutěžících, hlavně velké skupiny a třídní kolektivy si užily při plnění hodně zábavy. Děti získaly hodně nových informací, naučily se je vyhledávat a kompletovat.
Hodně si procvičily také dodržování termínů uzávěrek jednotlivých stupňů. V prvních kolech jsme často museli upomínat, že se blíží uzávěrka a ještě nemají odeslané řešením, ale ke konci už skoro žádné problémy nebyly.
Všichni soutěžící se chtějí zúčastnit i dalšího ročníku, z čehož usuzujeme, že je tato soutěž velmi zaujala, také máme nadšené reakce na ceny v jednotlivých stupních.
Pro Spektrum tato soutěž otevřela nový obzor a inspirovala k dalším aktivitám, kterými bychom se chtěli zabývat.
Všechny úkoly, tohoto prvního ročníku byly pro děti bezproblémově zvládnutelné, nebyly nijak přehnaně náročné. Zpracování odpovědí se různily, od ručně malovaných obrázků až po vtipné videonahrávky.

V přípravách na následující ročník již dnes oslovujeme další organizace a školy. V průběhu soutěže se přihlásila z jedné základní škola druhá třída na základě referencí spolužáků a dostali jsme dotaz ze SVČ Všetuly, zda mohou přihlásit více skupin. Věřím, že v příštím roce bude účast soutěžících daleko větší.

Lenka Krutilová
Spektrum, Zlín

Závěr

4. ročník soutěže Malá energetická akademie 2011 – 2012 je u konce.

Do soutěže se v letošním ročníku zapojili jednotlivci, rodiny, družiny, oddíly a třídní kolektivy z Jihočeského, Jihomoravského, Zlínského kraje a kraje Vysočina. Plnili 5 úkolů jednotlivých stupňů, které byly vždy vyhodnoceny a vítězové odměněni pěknými věcnými cenami. Soutěž obohacovala programovou náplň oddílů a družin, umožňovala neformální rozšíření výuky ve třídních kolektivech a byla velmi dobrou a užitečnou zábavou pro jednotlivce a rodiny v jejich volném čase.

Společnost **E.ON** připravila pro vítěze všech zúčastněných krajů zajímavé věcné ceny pro vítěze jednotlivých kol a na nejlepšího Jednotlivce čekala cena **v hodnotě 12.000,- Kč**, na nejlepší Malou skupinu cena **v hodnotě 25.000,- Kč**, na nejlepší Třídní kolektiv cena **v hodnotě 25.000,-Kč** a nejlepší Velká skupina získala cenu **v hodnotě 50.000,-Kč.** Věcné ceny si v daných hodnotách mohli soutěžící vybrat sami. Mezi cenami se objevil stůl na stolní tenis, čluny, batohy, stolní hry, GPS navigace, koloběžky, čelovky a jiné pěkné ceny.

Krajské rady dětí a mládeže v jednotlivých krajích, které soutěž organizovaly, připravily pro soutěžící a veřejnost velké množství akcí, kde se návštěvníci nejen pobavili, poučili a dověděli, jak společnost E.ON přispívá k rozvoji volnočasových aktivit pro děti a mládež v několika krajích. Jmenujme alespoň některé akce: Karneval, Objevárium, Techmánia, Bambiriáda, Hopsárium, Discorej, Zelená ulice, Slet čarodějnic, kino, divadelní představení, návštěva ZOO, Indiánské hrátky, Soví houkání, Setonův závod, Den dětí a jiné.

Pro příští 5. ročník připravil RADAMBUK se společností E.ON změnu pravidel, kdy budou ceny rozděleny mezi 3 vítěze každé kategorie, takže šance na výhru bude pro soutěží větší.

S webmasterem byly po dohodě provedeny úpravy webu, vloženy nové funkce, což usnadnilo práci administrátorů soutěže v jednotlivých krajích a web začal fungovat bez problémů, tak jak bylo požadováno.

Na čtvrtek 21.6.2012 byla domluvena do Pelhřimova **schůzka organizátorů a administrátorů soutěže Malá energetická akademie se zástupci společnosti E.ON,** kde jsme zhodnotili 4. ročník soutěže Malá energetická akademie v jednotlivých krajích a začali připravovat zahájení dalšího 5. ročníku soutěže, který začne v září 2012.

Ceny jsou rozdány a nám nezbývá nic jiného, než poděkovat společnosti E.ON za spolupráci a za velmi prospěšný projekt pro děti a mládež, který je nejen pobaví, ale také poučí. Organizátoři a soutěžící spolu prožili díky soutěži Malá energetická akademie poučný, ale také zábavný školní rok a všichni se po prázdninách těší se na 5.ročník soutěže.

Ve 4. ročníku soutěže Malá energetická akademie bylo registrováno **812 soutěžících**.

Počet soutěžících skupin v jednotlivých kategoriích k 30.5.2012:

- **34** Jednotlivců
- **27** Malých skupin
- **16** Třídních kolektivů
- **17** Velkých skupin

V Českých Budějovicích 13.8.2012.

Petr Novák, Mgr.Kateřina Babická
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje