5. ROČNÍK – 2012 - 2013

PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA Č. 2 – Únor 2013

Průběh soutěže

V období **prosinec 2012 až únor 2013** řešili soutěžící ve všech zúčastněných krajích úkoly 2. – 3. stupně soutěže Malá energetická akademie.

Organizátoři připravili akce vyhlášení vítězů. Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje pozvala soutěžící 16.1.2013 do Hopsária a 27. – 28. 2.2013 do Dinoparku v Českých Budějovicích. Rada dětí a mládeže kraje Vysočina 26.1.2013 na akci Zimní přírodou, 24.2.2013 na Karneval, Jihomoravská rada dětí a mládeže 26.1.2013 na pěveckou soutěž Vozembouc a Krajská rada dětí a mládeže Zlínského kraje na Karneval, který se konal 20.1.2013.

Počty soutěžících

Ke dni 28.únoru 2013 je v soutěži registrováno **976 soutěžících**.

Celkový počet soutěžících v 5. ročníku MEA 2012 - 2013

k 28.2.2013

2012 - 2013	**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	10	10	11	11	3	3	6	6	30	30
Malá skupina	7	43	5	34	5	31	5	31	22	139
Třídní kolektiv	6	110	1	30	4	67	5	136	16	343
Velká skupina	11	218	4	89	7	118	3	39	25	464
Celkem		**381**		**164**		**219**		**212**		**976**

Každý ze zúčastněných krajů připravil harmonogram akcí vyhlášení vítězů 2. pololetí soutěže do 30.6.2013, které jsme předložili společnosti E.ON ke schválení.

Harmonogram akcí vyhlášení vítězů MEA 2012 – 2013
1.1.- 30.6.2013

Jihočeský kraj

Datum	Činnost	Druh akce
16.1.2013	Vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Hopsárium
27.-28.2.2013	Vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Návrat Dinosaurů
6.4.2013	Vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Lanový park
24.5.2013	Vyhlášení 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	Bambiriáda 2013

Kraj Vysočina

Datum	Činnost	Druh akce
26.1.2013	Vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Zimní přírodou
24.2.2013	Vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Karneval
30.4.2013	Vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Čarodějnice
9.6.2013	Vyhlášení 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	Indiánské hrátky

Jihomoravský kraj

Datum	Činnost	Druh akce
26.1.2013	vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Vozembouch
2.3.2013	vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Regionální výměna zkušeností
20.4.2013	vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Setonův závod PTO
19.5.2013	vyhlášení 5.stupně	Voříškiáda
1.6.2013 (2.6.2013)	vyhlášení celkových výsledků	Den dětí - ČTU

Zlínský kraj

Datum	Činnost	Druh akce
20.1.2013	vyhlášení 2. stupně, zahájení 3. stupně	Královský karneval
11.3.2013	vyhlášení 3. stupně, zahájení 4. stupně	Moudrá sovička
30.4.2013	vyhlášení 4. stupně, zahájení 5. stupně	Pálení čarodějnic
25.5.2013	Vyhlášení 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	Bambiriáda 2013

Průběh soutěže, propagace

V měsíci prosinci 2012 řešili soutěžící Malé energetické akademie v Jihočeském kraji 2. úkol, který se zabýval rozdílem mezi baterií a akumulátorem. V lednu a únoru 2013 se soutěžící zabývali 3. úkolem a tříděním odpadu. Hodnotící komise odevzdaná řešení vyhodnotila, odeslali jsme na společnost E.ON Galerie vítězů a vítěze vyhlásili na akcích – 16.1.2013 v Hopsáriu v Č. Budějovicích a 27.-.28.2.2013 v Dinoparku na Výstavišti v Č. Budějovicích. Rozeslali jsme **Tiskovou zprávu č. 5,6,7,8 MEA 2012 - 2013** na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže, vylepili plakáty s informacemi o akcích.

2. stupeň Malé energetické akademie 2012 – 2013

Úkol:

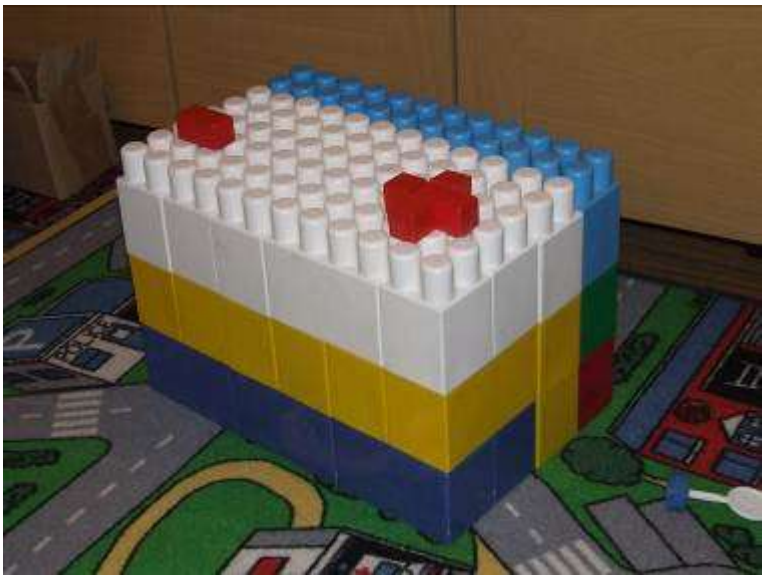
V minulém úkolu jste zjistili informace o hybridních pohonech a dozvěděli jste se, že elektromobily potřebují **akumulátory**.

Soutěžní úkol:
Zjistěte, jaký je rozdíl mezi baterií a akumulátorem? Popište jejich složení, kde se používají?

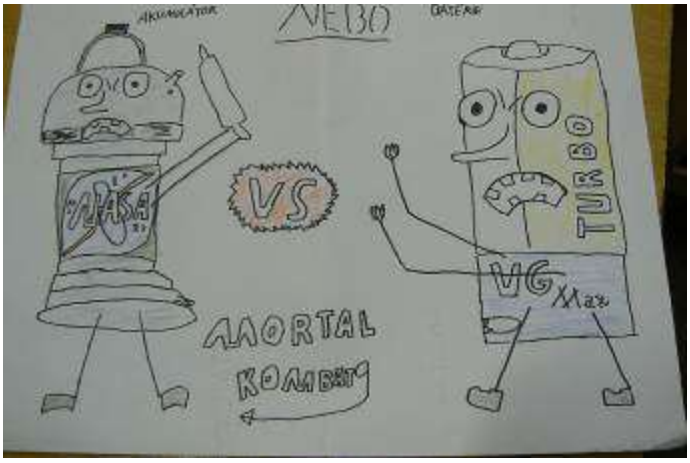
Ukázkové části odpovědí

Matěj Hájek – Jednotlivec

Kamarádi – Malá skupina

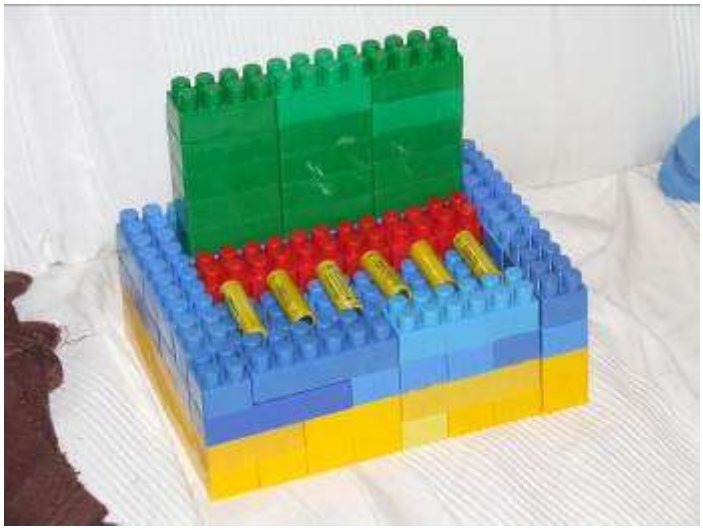


Třídní kolektiv – ZŠ Střížov



Touláci – Velká skupina

Mladí eneři– Velká skupina



Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 16.1.2013 – Hopsárium

Ve středu 16.1.2013 pozvala Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje členská sdružení a soutěžící Malé energetické akademie 2012 – 2013 od 16 do 19 hodin do Hopsária v Českých Budějovicích. Po zahájení akce vyhlásili zástupci společnosti E.ON a Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje vítěze 2. stupně soutěže Malá energetická akademie 2012 – 2013. Vítězové každé kategorie obdrželi od společnosti E.ON pěkné ceny – společenské hry, ručníky a reflexní pásky. Soutěžící se seznámili s úkolem 3. stupně, který se bude zabývat tříděním odpadu, co patří do které popelnice, co naopak nepatří, kam se mají vyhazovat vybité baterie a vysloužilé elektrospotřebiče.

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.

Akce se zúčastnilo 149 dětí a 25 dospělých. V 19 hodin, kdy akce končila se nikomu z dětí nechtělo domů a rády se budou do Hopsária vracet.

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 2. stupeň Jihočeský kraj

Kategorie		Datum uzávěrky
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**
1. místo	**Babický**	Tomáš
2. místo	**Hájek**	Matěj
3. místo	**Šílený**	Petr
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**Pionýr Krumlov**	Slípka K.
2. místo	**Srdíčko Jiloro**	Gulová T.
3. místo	**Kamarádi**	Pachová A.
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**ZŠ Střížov**	Sobotková B.
2. místo	**Frikulíni**	Mrázová K.
3. místo	**IT 1**	Kouřilová B.
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**Ježci**	Babický J.
2. - 3. místo	**Touláci**	Vaněček J.
2. - 3. místo	**Strážci Práčat**	Coufalová P.

Vybrané fotografie z akce

3. stupeň Malé energetické akademie 2012 – 2013

Úkol:

V místě svého bydliště se běžně setkáváte s barevnými kontejnery na **tříděný odpad**. Ale kam patří třeba vybité baterie z hraček?

Soutěžní úkol:

Zjistěte, jak se má správně třídit odpad. Co patří do které popelnice, co naopak do ní nepatří, kam se mají správně vyhazovat vybité baterie a vysloužilé elektrospotřebiče?

Ukázkové části odpovědí

Matěj Hájek – Jednotlivec

Srdíčko Jiloro – Malá skupina

IT 1 – Třídní kolektiv – ZŠ Střížov

PS Kampanus – Velká skupina

Vyhlášení vítězů

3. stupeň – 27. – 28.2.2013 – Dinopark Tour 2013

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje pozvala ve **středu 27.2.2013 a ve čtvrtek 28.2.2013** od 16,00 hodin soutěžící Malé energetické akademie a členská sdružení **na výstavu Dinopark Tour 2013** na Výstaviště v Českých Budějovicích**.**
Na začátku akce vyhlásili zástupci společnosti E.ON a Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje vítěze 3. stupně soutěže Malá energetické akademie 2012 – 2013 v kategoriích Jednotlivec, Malá skupina, Třídní kolektiv a Velká skupina. Vítězové si od společnosti E.ON odnesli pěkné ceny – společenské hry, pláštěnky a hodiny a seznámili se se zadáním 4. úkolu, který se bude zabývat spotřebou energie v domácnosti.
Účastníci akce shlédli v 3D kině příběh mláděte dinosaurů a prohlédli si exluzivní výstavu robotických a ozvučených modelů prehistorických zvířat, které byli zasazeny do prostředí připomínající ho druhohorní přírodu. Akce se zúčastnilo 157 dětí a 31 dospělých.

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 3. stupeň Jihočeský kraj

Kategorie		Datum uzávěrky
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**
1. místo	**Babický**	Tomáš
2. místo	**Hájek**	Matěj
3. místo	**Šílený**	Petr
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**Pionýr Krumlov**	Slípka K.
2. místo	**Srdíčko Jiloro**	Gulová T.
3. místo	**Kamarádi**	Pachová A.
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**ZŠ Střížov**	Sobotková B.
2. místo	**Frikulíni**	Mrázová K.
3. místo	**ME 1 Hořice**	Decarli Z.
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**
1. místo	**Ježci**	Babický J.
2. - 3. místo	**Strážci Práčat**	Coufalová P.
2. - 3. místo	**PS Kampanus**	Nováková Š.

Vybrané fotografie z akce:

Počet soutěžících v 5. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 28.2.2013 - 381

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	10	10
Malá skupina	7	43
Třídní kolektiv	6	110
Velká skupina	11	218
Celkem		381

Závěr:

Soutěžící v Jihočeském kraji mají za sebou vyhlášení 1. – 3. stupně a v březnu 2013 začínají plnit úkol 4. stupně soutěže Malá energetická akademie 2012 – 2013, který se bude zabývat spotřebou elektrické energie v domácnosti. Vyhlášení vítězů 4. stupně soutěže připravujeme na 6. dubna 2013 do Lanového parku Máj.
S počtem soutěžících 381 jsme velmi spokojeni a také s účastí na připravovaných akcích, kterých se soutěžící zúčastňují v hojném počtu. Propagace na akcích členských sdružení se nám velmi vyplatila.
Poslední akcí letošního ročníku soutěže bude 24.-.26.5.2013 Bambiriáda 2013 v Českých Budějovicích, kde vyhlásíme vítěze 5. Stupně soutěže a předáme ceny celkovým vítězům.

Kateřina Babická
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje

2. stupeň Malé energetické akademie 2012 - 2013

Úkol:

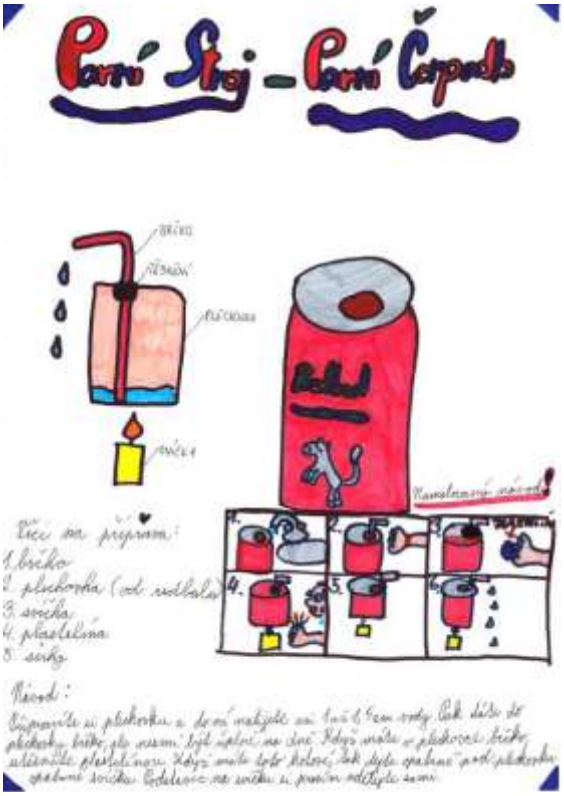
PÁRA – jako pohon soustrojí

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...) a 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 pod jejich dohledem.

Ukázkové části odpovědí

ŠD Krucemburk- Velká skupina

Zvířáci- Malá skupina



Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 26.1.2013 – Zimní přírodou

Ceny za druhý stupeň byly předány v sobotu 26. ledna 2013 v Horní Krupé na akci Zimní přírodou.
Zúčastnilo se asi 15 soutěžících MEA a dalších asi 40 dětí a celých rodin, mezi kterými jsme Malou energetickou akademii propagovali. Na akci jsme spolupracovali s organizací Chaloupky o.p.s.
Oceněným, kteří si pro ceny nepřijeli, byly ceny předány osobně.

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 2. stupeň Vysočina

Kategorie		Datum uzávěrky	16.1.2013
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Karásek	Filip	Třebíč
2. místo			
3. místo			
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Zvířáci	Jan Burda	Třebíč
2. místo	T. O. Dakota	Jan Burda	Rouchovany
3. místo	Tlapky	Kateřina Krejčí	Hamry nad Sáz.
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo			
2. místo			
3. místo			
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ŠD Krucemburk	Marcela Pospíchalová	Krucemburk
2. místo	Trajďáci	Tomáš Popela	Hamry nad Sáz.
3. místo	Delfíní	Sára Křivánková	Třebíč

Vybrané fotografie z akce

3. stupeň Malé energetické akademie 2012 - 2013

Úkol:

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 elektrotechnická 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 vodiče 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.

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 vyzkoušet 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.

Ukázkové části odpovědí

Malá skupina – Tlapky

Vyhlášení vítězů

3. stupeň – 24.2.2013 – Karneval

Ceny za třetí stupeň Malé energetické akademie byly předány v neděli 24. února 2013 v Hamrech nad Sázavou na dětském karnevale.
Zúčastnilo se asi 20 soutěžících MEA a dalších asi 120 dětí a celých rodin, mezi kterými jsme Malou energetickou akademii propagovali.
Na akci jsme spolupracovali s Pionýrskou skupinou Údolí Slunce Hamry nad Sázavou.
Oceněným, kteří si pro ceny nepřijeli, byly ceny předány osobně.

Vybrané fotografie z akce

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 3. stupeň Vysočina

Kategorie		Datum uzávěrky	13.2.2013
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Karásek	Filip	Třebíč
2. místo			
3. místo			
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Zvířáci	Jan Burda	Třebíč
2. místo	Tlapky	Kateřina Krejčí	Hamry nad Sáz.
3. místo	T. O. Dakota	Jan Burda	Rouchovany
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo			
2. místo			
3. místo			
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Trajďáci	Tomáš Popela	Hamry nad Sáz.
2. místo	ŠD Krucemburk	Marcela Pospíchalová	Krucemburk
3. místo	Delfíní	Sára Křivánková	Třebíč

Počet soutěžících v 5. ročníku MEA v kraji Vysočina k 28.2.2013 - 164

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	11	11
Malá skupina	4	34
Třídní kolektiv	1	30
Velká skupina	4	89
Celkem		**164**

Závěr

V současné době soutěž běží dobře. Problém, se kterým se nyní potýkáme, je malá aktivita soutěžících – řada registrovaných soutěžících (jednotlivců a tříd), neposílá řešení. Snažíme se s nimi komunikovat a situaci diskutujeme také s celostátním koordinátorem soutěže. Zatím bez větších úspěchů. Vydali jsme čtyři tiskové zprávy a propagovali také spoustou letáčků a mailů. Soutěžící nyní začínají plnit úkoly čtvrtého stupně.

Jan Burda
Rada dětí a mládeže kraje Vysočina

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

Průběh soutěže

Od posledního vyhlášení již uplynuly dva měsíce a Malá energetická akademie se posunula do své poloviny. Soutěžící mají za sebou již 3 odevzdaná řešení, dvě slavnostní vyhlášení a chystají se na třetí. Vyhlášení třetího stupně pořádáme na setkání dobrovolníků, RVVZ (regionální vzájemné výměně zkušeností) v Mikulově.

2. stupeň Malé energetické akademie 2012 - 2013

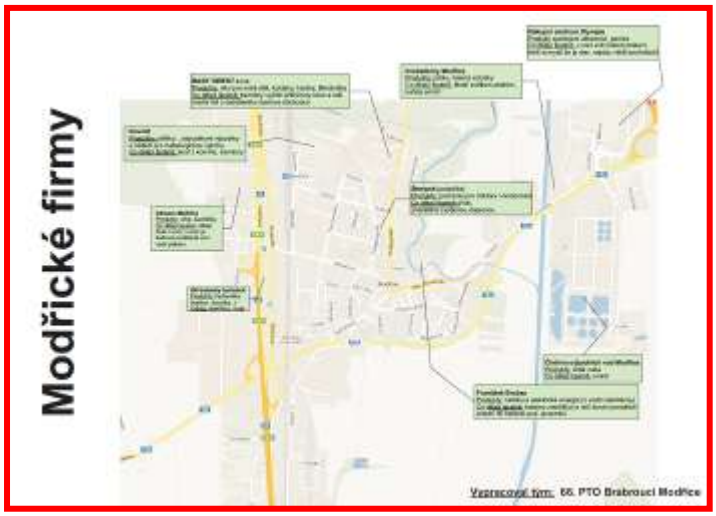
Úkol:

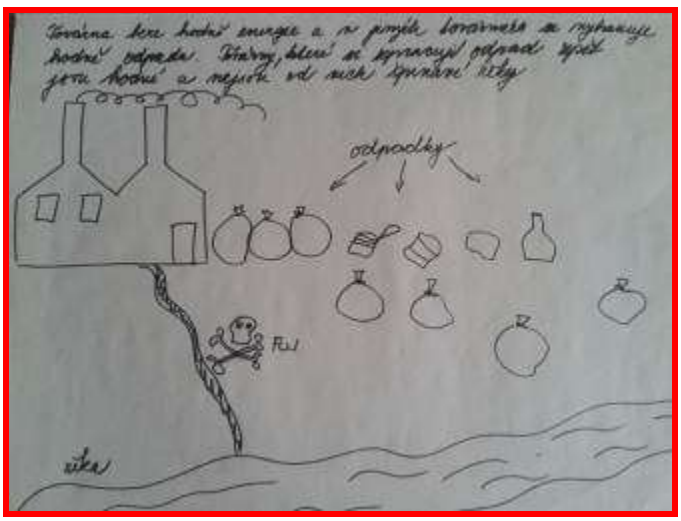
Badatelé, je tu další úkol. Firmy jsou největšími odběrateli elektrické energie. Ovšem s výrobou souvisí i odpad, tudíž velká zátěž na životní prostředí. Když prozkoumáte okolí, určitě si nějaké firmy nebo odpadu všimnete.

Zjistěte, které firmy ve vašem okolí jsou největšími odběrateli elektrické energie, které abnormálně zatěžují životní prostředí a které jsou naopak šetrné a mají menší spotřebu energie díky tomu, že například zpracovávají odpad nebo využívají jiné obnovitelné zdroje energie. Získejte o nich co nejvíce informací a zjistěte, jaké jsou jejich produkty.

Ukázkové části odpovědí

Velká skupina Brabrouci





Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 26.1.2013 – Vozembouch

Vyhlášení 2. stupně proběhlo v sobotu 26.1.2013 na skautské každoroční pěvecké soutěži Vozembouch. Soutěžící se zde snažili zaujmout různými žánry a k vidění byli jak jednotlivci, tak i celé kapely. Těsně před vyhodnocením výsledků Vozembouchu jsme předali ceny za Malou energetickou akademii a zatleskali vítězům a poraženým držíme palce do dalšího kola. Na soutěžící čekaly jako obvykle zajímavé ceny - běloskvoucí ručníky, reflexní pásky a oblíbené deskové hry.

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 2. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie	2. stupeň	Datum uzávěrky	7.1.2013
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Hejl	Norbert	Brno
2. místo	Pokorný	Jiří	Vysoké Popovice
3. místo	Šlesinger	Adam	Brno
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Bubáci	Marie Ludvíková	Brno
2. místo	Pospjiri	Jiří Pospíšil	Brno
3. místo	Arcturus	Erika Del Favero	Babice nad Svitavou
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	Tucet bez 2	Martin Vašek	Brno
2. místo	32.PTO Severka	Eliška Masaříková	Brno
3. místo	Křenka	Michal Horký	Brno
VELKÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	66. PTO Brabrouci Modřice	Pavla Pokorná	Brno
2. místo	Medúzy	Martin Šmid	Brno
3. místo	Svišti	Anna Brzobohatá	Brno

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících v 5. ročníku MEA v Jihomoravském kraji k 28.2.2013 - 219

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	3	3
Malá skupina	5	31
Třídní kolektiv	4	67
Velká skupina	7	118
Celkem		**219**

Závěr

Vyhlášení vítězů 3. stupně Malé energetické akademie 2012 - 2013se bude konat v sobotu 2.3.2013 na RVVZ v Mikulově za účasti mnoha dobrovolníků pracujících s dětmi a mládeží a vedoucích dětských kolektivů. Doufáme, že je Malá energetická akademie zaujme a chystáme pro ně stánek s informacemi a malou ochutnávku jejího programu, vědomostní soutěž o ceny.

Počet soutěžících se nám zvyšuje, což je skvělé a snad jich bude ještě více po informační kampani na RVVZ v Mikulově. Soutěž nyní dostala do své poloviny. Nic ještě není rozhodnuto a vše se před závěrem může změnit. Hodnotitele čekají ještě řešení za 4. a 5. stupeň. Na všechna se již v tuto chvíli těšíme a přejeme hodně nových zkušeností a zážitků!

Barbora Hejlová
Jihomor. rada dětí a mládeže

Průběh soutěže

Po vyhodnocení druhého kola jsme se soustředili na doplnění počtu soutěžících. Opět se nám nejvíce osvědčil osobní kontakt, kdy jsme oslovovali vedoucí různých sdružení a učitelé základních škol. V průběhu ledna se nám registrovali další soutěžící a jejich počet je k dnešnímu dni 212.

Největší problém jsme měli s domlouváním akcí na další slavnostní vyhlášení. Některé organizace už sice mají v lednu rámcový plán akcí, ale konkrétní termíny řeší až tak měsíc dopředu, hlavně pokud se akce koná v pronajatých prostorách, kde se termíny dost často mění.

2. stupeň Malé energetické akademie 2012 - 2013

Úkol:

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.

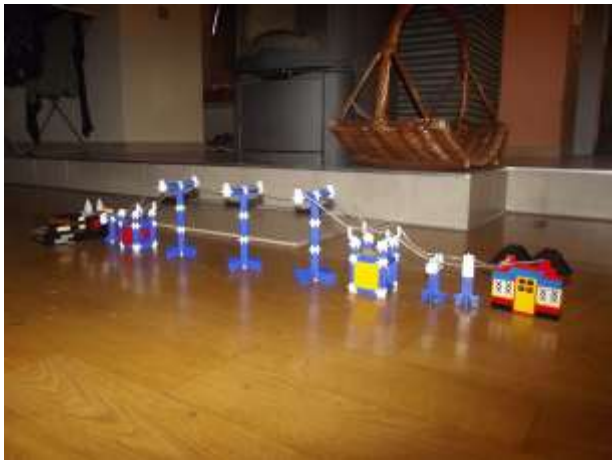
Kudy vede elektrické vedení? Jaké jsou druhy vedení podle toho jakým prostředím je vedeno? Zkus vypátrat kudy a jak se konkrétně k vaší elektrické zásuvce dostává elektrický proud. Pokus se dojít ve svém pátrání co nejdále – nejlépe třeba až k elektrárně, která vyrábí el. proud.

Ukázkové části odpovědí

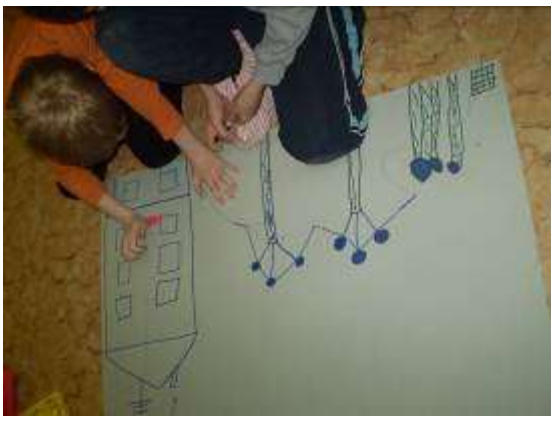
Jednotlivci – Marek Stojaspal

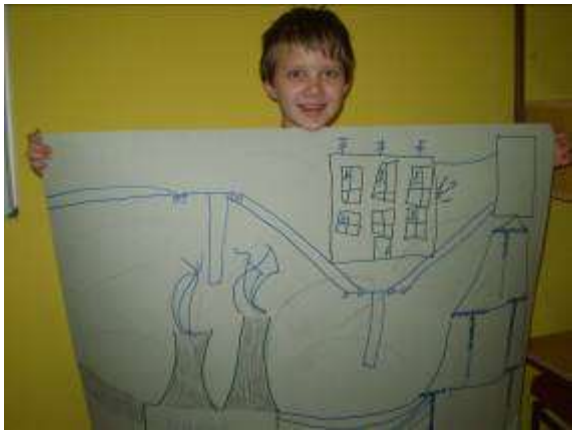
K nám se dostává elektrická energie vyrobena převážně v Jaderné elektrárně Dukovany a má-li se dostat až k nám do Uherského Brodu, musí se nejprve v Sokolnicích v transformovně přeměnit na 220kV.Odtud putuje až do našeho kraje do Otrokovic. Odsud se rozvádí tato energie do různých částí našeho kraje, mimo jiné i do našeho okresu Uherské Hradiště na spínací stanici v UherskémBrodě. Na spínací stanici Uherský Brod se energie o napětí 110 kV přemění na napětí 22kV. Toto napětí se rozvádí elektrickým vedením do okolních měst i vesnic.

Jednotlivci – Adéla Pátíková



Malá skupina – Tymymjáni

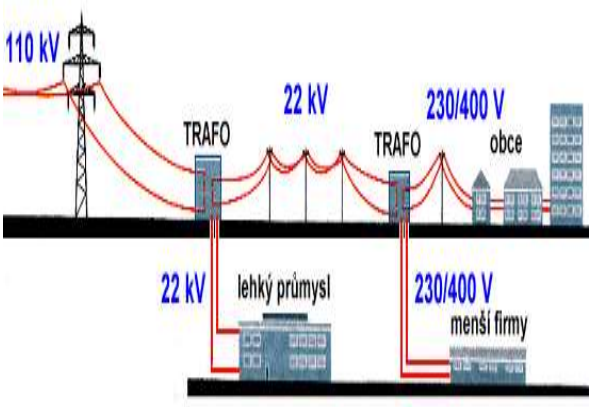




Třídní kolektiv – ZŠ Slavičín

Pro odpověď na tuto otázku jsme si zašli k odborníkům nejpovolanějším – k pracovníkům rozvodny E.on ve Slavičíně. Ti se nás ochotně ujali a odpověděli na všechny naše dotazy. Dozvěděli jsme se tedy že:Cesta elektřiny od výrobce ke spotřebiteli se uskutečňuje pomocí tzv. elektrické přenosové soustavy, lidově nazývané elektrické vedení. Je to „zařízení“ sloužící k rozvodu elektrické energie na různé vzdálenosti a s co nejmenšími ztrátami.
Rozvody lze rozdělit na:
energetickou soustavu přenosovou – od místa výroby (elektrárna) k rozvodnám
soustavu distribuční - od rozvodny k uživatelům
Podle napětí se rozvody dělí na : malé napětí
nízké napětí
vysoké napětí
velmi vysoké napětí
K elektrickému vedení patří nejen samotné vodiče, ale i rozvodná zařízení, obsahující přídavná zařízení jako např. spínače, jističe a měřící přístroje. V objektech se můžeme setkat s různými druhy spotřebitelských rozvodů.(Uvedeme pouze výčet bez bližšího komentáře).
Rozvod: paprskový, dvojpaprskový, průběžný, okružní, hřebenový, mřížový.

Velká skupina – Nápad



V transformační stanici se velmi vysoké napětí transformuje na vysoké napětí 110 kV, část elektrické energie se přivádí do velkých podniků těžkého průmyslu a do měníren zajišťujících napájení elektrifikovaných železničních tratí.
Zbývající část se distribuuje k dalším spotřebitelům (lehký průmysl, města, obce), kde se transformuje na napětí 22 kV. K poslední transformaci na nízké napětí 230V a 400 V dochází v samotných podnicích, obcích a městských čtvrtích.
Do našich domácností tak přichází elektrický proud nízkého napětí, který rozsvítí žárovku nebo pohání elektromotor vysavače.

Vyhlášení vítězů

2. stupeň – 20.1.2013 – Královský karneval

Pro slavnostní vyhlášení 2. stupně Malé energetické akademie 2012 – 2013 jsme vybrali Karneval DDM Sluníčko, který se konal v Otrokovické besedě 20. 2.2013. již půl hodiny před začátkem se začali scházet malé princezny, loupežníci, čarodějnice a spousta jiných veselých postaviček.

Soutěžící dostali své ceny z rukou krále a jeho šaška, pogratuloval jim Ing. Pavel Zbořil, předseda Krajské rady dětí a mládeže Zlínského kraje a pak se všichni vesele bavili při tanci, soutěžích a krásných vystoupeních dětí z kroužků DDM a také klientů Otrovické Naděje. Na předávání se dostavilo 21 soutěžících převzít si své ceny. Karneval přivítal celkem přes 400 návštěvníků.

Galerie vítězů MEA 2012 - 2013 2. stupeň Zlínský kraj

Kategorie		Datum uzávěrky	10.1.2013
JEDNOTLIVCI	**Příjmení**	**Jméno**	**Město**
1. místo	Pátíková	Adéla	Zlín
2. místo	Orságová	Jana	Zlín
3. místo	Stojaspal	Marek	Zlín
MALÁ SKUPINA	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	12345	M. Ondra	Komárov
2. místo	DevítkaKZŠ	J. Škrdlík	Uherský Brod
3. místo	Tymymjáni	E. Rudolfová	Holešov
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	**Název**	**Vedoucí skupiny**	**Město**
1. místo	ZS Onves	V. Jurásek	Ostr. Nová Ves
2. místo	ZS Slavicin	R. Filipovič	Slavičín
3. místo	Včeličky	D. Strachotová	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

Vybrané fotografie z akce

Počet soutěžících v 5. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 28.2.2013 - 212

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	6	6
Malá skupina	6	31
Třídní kolektiv	5	136
Velká skupina	3	39
Celkem		**212**

Závěr

V současné době uzavíráme 3. stupeň soutěže Malá energetická akademie 2012-2013 a připravujeme slavnostní předávání cen vítězům , které se bude konat 11. 3. 2013 v Rožnově pod Radhoštěm.

Podařilo se nám vyřešit všechny problémy, které byly s ukládáním řešení do systému, proškolili jsme soutěžící, kterým se vkládání nedařilo.

Do budoucna bychom se rádi zaměřili na větší propagaci a informovanost. Začátkem března se účastníme semináře Dobrá média, který je zaměřený na mediální propagaci NNO a jejich akcí. Od tohoto semináře si slibujeme získání informací, jak psát lépe tiskové zprávy, jak propagovat akce na internetu, ale i v místní komunitě. Jsme si jisti, že tak dokážeme zkvalitnit propagaci Malé energetické akademie.

Lenka Krutilová
Spektrum

Závěr

V měsíci březnu začínají soutěžící řešit úkoly 4. stupně soutěže a organizátoři připravují akce vyhodnocení 4. a 5. stupně soutěže a připravují se na finále, které se blíží. Ve všech krajích neustále probíhá propagace soutěže a do soutěže se přihlašují noví soutěžící ve všech kategoriích.

Ke dni zpracování této zprávy je již registrovaných **976 soutěžících**.

V Českých Budějovicích 5.3.2013.

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