Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Lannova 63, 370 21 České Budějovice
IČO: 26 516 519
Tel. a fax.: 386 350 281 email: info@radambuk.cz Web: www.radambuk.cz

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE

e·on

ZÁVEREČNÁ ZPRÁVA
2009/2010
JIŽNÍ ČECHY

Realizátor projektu

e·on

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Malé energetické akademie společnosti E.ON je soutěž, do které se děti a mládež mohou přihlásit v kategoriích: jednotlivec, malá skupina, třídní kolektiv, nebo velká skupina.
V ročníku 2009/2010 probíhala soutěž ve dvou krajích – Jihočeském a Vysočina.
Celá soutěž probíhá na webových stránkách *www.energeticka-akademie.cz*

Malá energetická akademie přitáhla do této netradiční soutěže v krajích Jihočeském a Vysočina celkem 471 dětí a mladých lidí, kteří se po většinu roku věnovali tématům elektráren, elektrických vedení, úsporám energie, pomoci při úrazu elektrickým proudem a jak mu předcházet a v poslední řadě energetickým štítkům.

Malá energetická akademie ovlivnila běh v mnoha rodinách, oddílech, neziskových organizacích, ale také na školách a dalších školských zařízení. Někde zasáhla méně, jinde více.

Některé organizace označily tento rok jako „Rok energií“ a věnovaly se tomuto tématu opravdu hodně do hloubky. V rámci akademie se převážně jednotlivci a malé skupiny zaměřili hlavně na úsporu v domácnosti, školy vyhlásily jiné zajímavé vnitřní soutěže,… Dalším zajímavým příkladem je jistě rodina, která se rozhodla svůj nový domeček postavit jako úsporný a chtějí využít i dostupných dotací. V místech, kde se akademii opravdu věnovali po celý rok, bude myšlenka této soutěže žít ještě hodně dlouho a vidíme tedy v této soutěži vysokou udržitelnost jejích cílů.

Soutěžící vidí jako velký přínos především využitelnost informací v praxi získaných hrou. Ať už jednotlivci, či nejrůznější skupiny, se během rohu dozvěděli spoustu zajímavých věcí. Jako nejpřínosnější sami zvolili téma úrazů a šetření energie (režim „Standby“).

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. Energetická akademie také rozvíjela fantazii a komunikační schopnosti dětí, které jsou dnes velice důležité.

Jednou ze zajímavostí souvisejících s akademií je jistě její využití v jiných organizacích. O. s. Hodina H, která šířila myšlenku Malé energetické akademie doslova do Evropy, využila nesoutěžně dva úkoly v rámci krátkodobé evropské výměny mládeže, která nesla název „KISS OF NATURE“. Můžeme tedy říct, že Malá energetická akademie zasáhla i devatenáct mladých lidí ze zahraničních zemí.

Realizátor projektu

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Průběh akademie

Soutěž ve svém druhém ročníku přitahovala další účastníky a rozšiřuje tak svůj dopad na dětskou populaci.
Nemalý dopad na to mělo rozšíření soutěže o další kategorii – třídní kolektiv.
Za největší úspěch lze považovat různorodost přihlášených. Jsou zde jak jednotlivci, tak družiny oddílů, party kamarádů a rodiny. Ale i velké oddíly a třídy.
V tomto ohledu soutěž nepochybně přesně plní svojí zamýšlenou funkci a dopad.

Kategorie:

- Jednotlivec
- Malá skupina - do šesti osob (parta, družina, rodina …)
- Třídní kolektiv
- Velká skupina - nad šest osob (oddíl, klub, vesnice …)

Realizátor projektu

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Úkoly jednotlivých kol

1. kolo :

Zadání:

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 výroby energie však zatím nestačí k výrobě veškeré elektrické energie, kterou lidé k životu potřebují.

Úkol:

Co to jsou alternativní - obnovitelné zdroje energie? Najdi ve svém okolí co nejvíce příkladů uplatnění alternativních zdrojů energie v praxi. Vyfoť nebo namaluj je a napiš nám, kde jsi je nalezl.

Ukázková odpověď:

Jak jsme jely hledat Obnovitelné zdroje energie Jednou se nás naše vedoucí klubu Terezka ptala, jestli známe Alternativní – obnovitelné zdroje energie, nevěděly jsme, že existuje něco jiného, něž že strčíme šňůru do zásuvky a ono to funguje..To, že milujeme sluníčko a vodu a že se z nich dá čerpat nějaká síla a že to není jediný zdroj, jsme se pokusily samy zjistit tak, že jsme si vyjely na virtuální výlet po různých krajích a patřičně jsme to také zdokumentovaly, byla velká legrace a hodně jsme se naučili.

Realizátor projektu

2. kolo :

Zadání:

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:

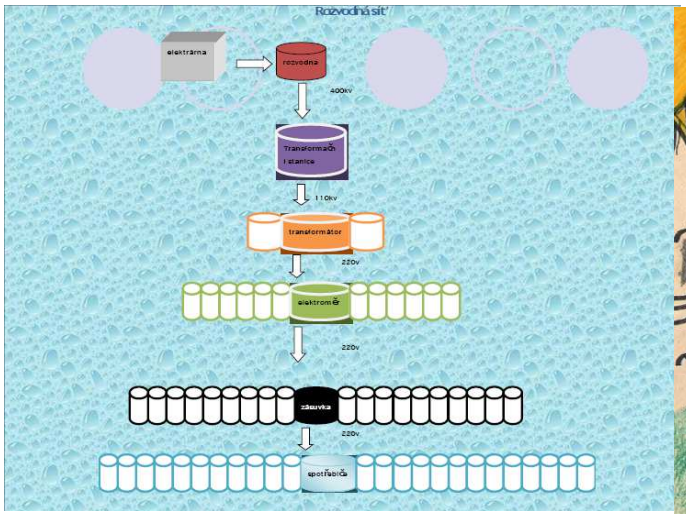
Kudy vede elektrické vedení? Jaké jsou druhy vedení podle toho jakým prostředím je vedeno? Zkus vypátrat čím je zajímavé speciální vedení, které je používáno v jedné části Šumavy. Dále zkus vypátrat kudy a jak se konkrétně k vaší elektrické zásuvce dostává elektrický proud. Pokus se dojít ve svém pátrání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

Ukázková odpověď:

1. Přenos elektrické energie probíhá od velkého zdroje, resp. od elektrárny až k velkým rozvodnám. Tento přenos je zajištěn sloupy velmi vysokého napětí. Od rozvoden k jednotlivým uživatelům se jedná o tzv. distribuci elektrické energie zajištěnou distribuční soustavou.

2. Přenos elektrické energie není zajištěn pouze vodiči, které spojují zdroj se spotřebičem, ale existují tzv. uzlová rozvodná zařízení, jejichž součástí jsou spínací, jistící a měřící přístroje a další přídavná zařízení. Dále se rozvod elektrického napětí dělí dle počtu napájecích míst a podle způsobu napájení:- Paprskový rozvod – je nejjednodušší a nejlevnější používaný v menších celcích- Průběžný rozvod- Okružní rozvod- Hřebenový rozvod- Mřížový rozvod- Dvojpaprskový rozvod

3. Právě v oblastech Šumavy jsou na distribučních vedeních používány jednoduché izolované vodiče. Tato vedení mají užší ochranná pásma, neprovádí se tak hluboké zásahy do porostů.



Realizátor projektu

3. kolo :

Zadání:

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.

Ukázková odpověď:

Byli u nás návštěvníci z doby kamenné a hrozně moc se divili, co to máme za kouzelné krabičky a jiné věcičky a ať jim to vysvětlíme..Chvíli jsme přemýšleli k čemu ty čárymáry přirovnat a napadl nás oheň - umí nám pomoci (například ohřát jídlo, uvařit ..), ale umí nám také moc ublížit..Umožňují nám urychlit a zjednodušit práci, ale také s nimi musíme umět zacházet. Nafotili jsme pár fotek, návštěvníci si vyzkoušeli co se dělá i nedělá a zkusili jsme z fotek udělat pár příběhů. Snad se vám budou líbit a budete vědět, že s ohněm si nemáme hrát..

4. kolo :

Zadání:

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, se zvyšuje 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.

Realizátor projektu

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Úkol:
Jaké to asi bylo za časů našich prapředků, když ještě nebyl vynalezen el. proud? 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.

Ukázková odpověď:
Za normální pracovní den je naše spotřeba velká 5,2 kWh.
O víkendu pereme, pečeme, vaříme, proto je 6,1 kWh velká.
Pokud vypneme STANBY spotřebiče úplně, máme 4,6 kWh.

Vypnutím STANBY spotřebičů jsme ušetřili za den skoro 4 Kč.
Spotřeba za měsíc nás stojí asi 1000,- Kč.
Šetřit a nepoužívat moc elektrické spotřebiče je fajn, ale bez elektřiny se v této době neobejdeme.

5. kolo :
Zadání:

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.

Realizátor projektu

Ukázková odpověď:

Vyhlášení jednotlivých kol

1. kolo – 17. listopadu 2009 – DRAKIÁDA

Za ideálního "dračího" počasí se soutěžilo v různých disciplínách pouštění draků. Celkem se na obloze objevilo více než 30 draků různých podob, konstrukcí i typů, které vypouštělo přes šedesát účastníků. Nejúspěšnější krotitelé draků jednotlivých kategorií získaly hezké ceny.

V závěru pak bylo vyhlášení vítězů 1. stupně MEA, kteří z rukou zástupců firmy E.ON a pořadatelského sdružení RADAMBUK přebrali hodnotné ceny za toto kolo soutěže.

Realizátor projektu

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Vítězové 1. stupně:

	Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
1. místo:	Pěnkava	Okružní II	GJVJ	Rybičky
2. místo:	Zlatíčko	Okružní I	Ampéry	Vlčata
3. místo:	Marcela Petrová	Dvořákovi	Osmáci8	Berušky

2. kolo – 20. ledna 2010 – zábavné odpoledne v budově společnosti E.ON

Na vyhlášení se dostavilo více než 50 soutěžících. Pro ty připravila Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje RADAMBUK pestrý a zábavný program v átriu sídla společnosti E.ON v Českých Budějovicích.
Účastníky zde čekal turnaj čtveřic ve florbalu a řada dalších her, soutěží a zábavných hříček o sladké odměny. Vrcholem občerstvení pak byla úžasná čokoládová fontána.

Vítězové 2. stupně:

	Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
1. místo:	Pěnkava	Okružní I	GJVJ	Rybičky
2. místo:	Veltrub	Okružní II	Ampéry	Vlčata
3. místo:	Lenka Veselá	Poutníci	Einsteini	Žraloci

3. kolo – 10. března 2010 – hra v ulicích města – ENERGEON

Propozice a pravidla hry jsou samostatnou přílohou této zprávy.
Na vyhlášení se dostavilo přes nepřízeň počasí více cca 40 soutěžících.
Zázemí nám poskytly prostory historické věže Železná panna na břehu řeky Malše. Dvojice hrály dobrodružnou hru v centru města.

Vítězové 3. stupně:

	Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
1. místo:	Filip Ferenčák	Okružní I	GJVJ	Vlčata
2. místo:	Pěnkava	Okružní II	Ampéry	Rybičky
3. místo:	Veltrub	Dvořákovi	Osmáci8	Berušky

4. kolo – 14. dubna 2010 – SPORTOVNÍ HALA – turnaj ve stolním fotbálku

K vyhlášení výsledků 4. kola Malé energetické akademie byl uspořádán turnaj v oblíbeném stolním fotbálku.
Zúčastnilo se celkem 44 hráčů. Na vítěze čekal pohár a samostatné ceny.
Pro ty, kteří vypadli, byly připraveny ještě další zábavy a atrakce, které jim zpříjemnily zbytek času po jejich vyřazení.

Realizátor projektu

MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE – ročník 2009/ 2010 – ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA JIHOČESKÝ KRAJ

Vítězové 4. stupně:

	Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
1. místo:	Pěnkava	Okružní II	GJVJ	Rybičky
2. místo:	Veltrub	Okružní I	Ampéry	Vlčata
3. místo:	Filip Ferenčák	Poutníci	Osmáci8	Berušky

5. kolo – 21. května 2010 – BAMBIRIÁDA

Vyhlášení výsledků 5. kola Malé energetické akademie bylo spojeno s největší přehlídkou aktivit dětských a mládežnických sdružení na území kraje a republiky.
Malá energetická akademie se na této akci prezentovala nejen při předávání cen na centrálním podiu, ale i rozhovory s účastníky, možností si vyzkoušet podobné úkoly ve stánku e.on a také ukázkami výsledků jednotlivých kol.
Akce Bambiriáda se zúčastnilo se celkem 8.220 návštěvníků. Stánek E.on pak v průběhu tří dnů navštívilo 2.103 účastníků zde připravených soutěží.

Vítězové 5. stupně:

	Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
1. místo:	Pěnkava	Okružní I	GJVJ	Rybičky
2. místo:	Veltrub	Okružní II	Ampéry	Vlčata
3. místo:	Filip Ferenčák	Dvořákovi	Osmáci8	Skimaj

VÍTĚZOVÉ ROČNÍKU 2009/2010

Jednotlivci	Malé skupiny	Třídní kolektivy	Velké skupiny
Pěnkava	Okružní I	GJVJ	Rybičky
	Okružní II		

Soutěžící V ZÁVĚRU SOUTĚŽE:

- 22 jednotlivců — 22 osob
- 6 malých skupin od tří do devíti osob (parta, družina, rodina …) — 39 osob
- 5 třídních kolektivů — 67 osob
- 7 velkých skupin deset až třicet osob (oddíl, klub, vesnice …) — 107 osob

CELKEM to představuje 235 soutěžících

Zpracovali:
Vladimír Kubát
Anna Geigerová

Realizátor projektu