



Malá energetická akademie

6. ROČNÍK – 2013 - 2014

PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA Č. 3 – květen 2014

Průběh soutěže

V březnu a dubnu 2014 řešili soutěžící Malé energetické akademie **úkoly 4. a 5. stupně** soutěže a v každém ze 4 krajů se konaly **akce – vyhlášení vítězů**.

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje připravila pro děti workshopy projektu ObjevTo Objevária, Rada dětí a mládeže kraje Vysočina vyhlásila vítěze 31.3.2014 v ZOO Jihlava. V Jihomoravském kraji si vítězové převzali ceny 29.3.2014 na akci Otvírání studánek. Zlínská krajská rada dětí a mládeže připravila akci 23.4.2014 Den Země ve Valašských Kloboukách.

V květnu 2014 se 6. ročník Malé energetické akademie uzavírá, soutěžící si vybírají odměny a organizátoři připravují závěrečné akce vyhlášení vítězů.

Počty soutěžících

Ke 4. květnu 2014 je v soutěži registrováno **845 soutěžících**.

Celkový počet soutěžících v 6. ročníku MEA 2013 - 2014

k 4.5.2014 - 845

2013 - 2014	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	12	12	12	12	8	8	11	11	43	43
Malá skupina	5	30	6	32	7	42	8	34	26	138
Třídní kolektiv	5	99	3	60	4	81	4	88	16	328
Velká skupina	5	113	3	84	4	67	5	72	17	336
Celkem		254		188		198		205		845

Malá energetická akademie

Výherce z každé skupiny si vybere věcnou cenu v dané hodnotě dle vlastního výběru.



www.energeticka-akademie.cz

e-on



Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje

Sídlo: Lannova 63, 370 02 České Budějovice

Kontaktní adresa: Husova 622/45, 370 05 České Budějovice

IČ: 26 516 519

web: www.radambuk.cz

Průběh soutěže, propagace

V měsících března a dubna 2014 řešili soutěžící úkoly 4. a 5. stupně soutěže. Hodnotící komise se sešla v kanceláři RADAMBUK k hodnocení řešení úkolů. Po vyhodnocení řešení jsme odeslali společnosti E.ON Galerie vítězů 4., 5. stupně a celkových vítězů soutěže. Rozeslali jsme **Tiskovou zprávu č. 9 a 10 MEA 2013 - 2014** na média, úřady, školy a sdružení dětí a mládeže, vylepili plakáty s informacemi o akcích **Objevária**, kde probíhalo **vyhlášení vítězů 4. stupně soutěže**.

Celkoví vítězové a vítězové 5. stupně soutěže budou vyhlášeni a odměněni 23. května 2014 na akci **Bambiriáda 2014** u Sportovní haly v Českých Budějovicích.

4. stupeň Malé energetické akademie 2013 – 2014

„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

Vyrobené modely soutěžících 4. stupeň





Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 2. – 16.4.2014 – Objevárium – programy Objev To



Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje pozvala ve dnech 2. - 16. dubna 2014 soutěžící Malé energetické akademie do světa Objevária, které v rámci **projektu ObjevTo** připravilo pro děti programy s názvy: **Barvy a světla, Optické klamy, Magnetické hry a Vítejte v království.**

Ve středu **2.dubna 2014** zorganizovala Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje program Objevária s názvem **Vítejte v království**. Lektoři Objevária navštívili oddíl Čtyřlístek České tábornické unie v klubovně v Lannově loděnici v Českých Budějovicích. Oddíl Čtyřlístek se umístil ve 4. stupni soutěže na 3. místě v kategorii Velkých skupin. Děti se poučily o sociálním hmyzu, o tom, že mravenci komunikují feromony, jak se vyvíjí včela a jaká různá "zaměstnání" si během života vyzkouší a také jak spolu včely komunikují. Lektoři měli připravené hry, které pomohly dětem lépe porozumět způsobu života tohoto hmyzu a lépe si informace zapamatovat.



Ve středu **9. dubna 2014** zorganizovala Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje program Objevária s názvem **Barvy a světlo**. Lektoři Objevária v Divadle u Kapličky připravili program pro děti z Pionýrské skupiny Český Krumlov, Rodinného centra Rozárka, Městské charity z nízkoprahového zařízení pro děti a mládež JILORO – SRDÍČKO a z Turistického oddílu Ježci. Děti vytvářely světelné obrazy, malovaly světlem. Vítězné kolektivy 4. stupně soutěže Malé energetické akademie si převzali pěkné ceny – čelovky a společenské hry od sponzora soutěže E.ON ČR.

Ve středu **9. dubna 2014 a ve čtvrtek 10. dubna 2014** zorganizovala Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje program Objevária s názvem **Optické klamy**. Lektoři Objevária připravili pokusy s optickými klamy pro děti Pionýrské skupiny Střelka Čestice a ze ZŠ Bezdrevská pro třídu 9.A, která se ve 4. stupni soutěže Malá energetická akademie 2013 – 2014 umístila na 2. místě v kategorii Třídní kolektiv. Lektoři promítali velmi zajímavé optické klamy, některé viděly děti na papíře, některé v knize. Děti bavilo vyhledávat v obrázcích různé pohledy. Všechny děti si také vyrobily nějaký model, největší zájem byl o zelené dinosaury.



Poslední z akcí Objevária byl ve středu **16. dubna 2014** program **Barvy a světlo**. Lektoři Objevária připravili program pro děti ze spolku 1. středisko Zálesák – oddíl Strážci. Děti dokonce světlem namalovaly název svého oddílu. Oddíl Strážci se umístil ve 4. stupni soutěže Malá energetická akademie na 2. místě a od sponzora soutěže E.ON ČR obdržel odměny – čelové svítilny.

Galerie vítězů MEA 2013 - 2014 4. stupeň Jihočeský kraj

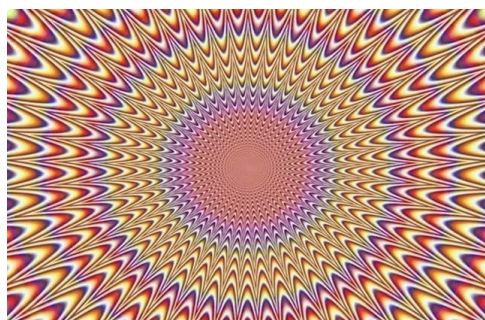
Kategorie		Datum vyhlášení
JEDNOTLIVCI	Příjmení	Počet osob
1. místo	Tomáš Babický	1
2. místo	Matěj Hájek	1
3. místo	Valdová Ludmila	1
MALÁ SKUPINA	Název	Počet osob
1. místo	Pionýr Č. Krumlov	9
2. místo	Přátelé	4
3. místo	Tygříci	4
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Počet osob
1. místo	ZŠ Střížov	18
2. místo	Šikulové ZŠ Bezdrevská	26
3. místo	ME1a SOŠ Hluboká	23
VELKÁ SKUPINA	Název	Počet osob
1. místo	Ježci	31
2. místo	Strážci práčat- Zálesák	24
3. místo	Čtyřlístek	18

Vybrané fotografie z akcí

Vítejte v království 2.4.2014



Optické klamy 9. – 10.4.2014





Barvy a světlo 9.4.2014



Barvy a světlo 16.4.2014



Počet soutěžících v 6. ročníku MEA v Jihočeském kraji k 4.5.2014- 254

Jihočeský kraj	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	12	12
Malá skupina	5	30
Třídní kolektiv	5	99
Velká skupina	5	113
Celkem		254

Závěr:

V Jihočeském kraji si vítězové vybírají odměny za celoroční snažení v soutěži a Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje připravuje akci Bambiriáda 2014, kde v pátek 23.5.2014 vyhlásí vítěze 5. stupně soutěže a celkové vítěze 6. ročníku soutěže. Celkový počet soutěžících k 4.5.2014 je 254

Mgr. Kateřina Babická
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje

Průběh soutěže, propagace

4. STUPEŇ

Čtvrtý stupeň soutěže probíhal od 2.3.do 15.3.2014.

4. stupeň Malé energetické akademie 2013 - 2014

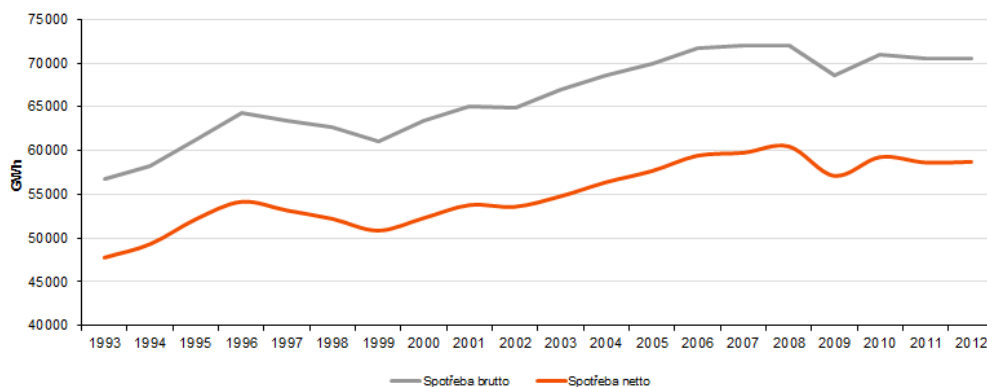
Úkol:

Sledujte alespoň týden spotřebu elektřiny ve vaší domácnosti. Bude spotřeba větší přes týden, kdy pravděpodobně budete všichni přes den ve škole a rodiče v práci nebo přes víkend, kdy budete celá rodina doma? Kolik energie spotřebuje třeba lednička? Kolik energie spotřebuje počítač a kolik peněz stojí hodina hraní her na počítači?

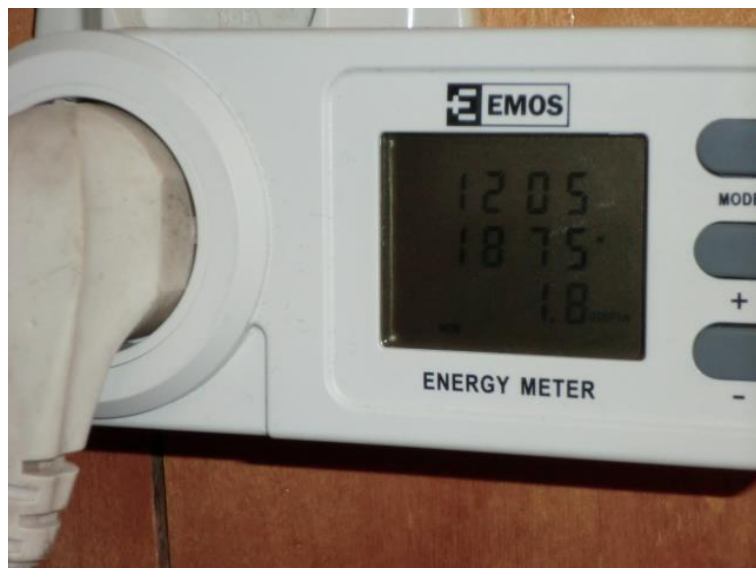
Ukázkové části odpovědí

Třídní kolektiv – Bizoni

Spotřeba elektřiny v ČR (1993-2012)



Velká skupina- Soptíci



Vyhlášení vítězů

4. stupeň –31.3.2014 – ZOO Jihlava

Ceny za čtvrtý stupeň byly předány v neděli 31. 3. v ZOO v Jihlavě. Soutěžících se do Jihlavy sjelo více než 60. Po vyhlášení proběhl v ZOO v centru PodpoVRCH zajímavý program a absolvovali jsme i prohlídku ZOO s průvodcem. Někteří z vítězů na vyhlášení nepřijeli, proto jsme jim ceny zaslali poštou.

Fotogalerie z akce je na adrese: <http://www.energeticka-akademie.cz/vysocina/Fotogalerie/112-predani-cen-za-4-stupen-v-jihlavske-zoo/>

Galerie vítězů MEA 2013 - 2014 4. stupeň Vysočina

JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Karásek	Filip	Kouty u Třebíče	1	9,0
2. místo	Svoboda	David	Stařeč	1	8,0
3. místo	Janů	Ivana	Nové Město n. M.	1	5,0
MALÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	ŠD Velká Bíteš	Pavla Petrová	Velká Bíteš	6	8,0
2. místo	Dakoňáci	Stanislav Bourek	Rouchovany	10	6,0
TRÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Bizoni	Kryštof Boháč	Nová ves u Chotěboře	10	9,0
2. místo	ŠD Kruceburk	Marcela Pospíchalová	Kruceburk	30	8,0
3. místo	Družina	Renata Kunstová	Dobronín	20	4,0
VELKÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Soptíci	Tomáš Popela	Hamry nad Sázavou	27	9,0
2. místo	Sokolíci	Lenka Stejskalová	Třebíč	25	8,0
3. místo	PS Údolí slunce	Lenka Fraňková	Žďár nad Sázavou	28	7,0

Vybrané fotografie z akce



Počet soutěžících v 6. ročníku MEA v kraji Vysočina k 4.5.2014 – 188

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	12	12
Malá skupina	6	32
Třídní kolektiv	3	60
Velká skupina	3	84
Celkem		188

Závěr

Soutěž běží bez problémů. Poslední dobou narostl i počet soutěžících. Nyní skončil pátý stupeň a chystáme se na celkové vyhlášení výsledků.

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

Poslední březnový víkend proběhlo vyhlášení již 4. stupně soutěže Malá energetická akademie. Vyhlášení 5. stupně soutěže společně s vyhlášením celkových vítězů letošního ročníku proběhne 31. května 2014 při příležitosti Dne dětí, který každý rok pořádá jihomoravská Česká tábornická unie.

4. stupeň Malé energetické akademie 2013 - 2014

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. **Zjistí, kde se nachází ve tvém okolí fotovoltaická elektrárna.**

Úkol:

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.

Ukázkové části odpovědí

Třídní kolektiv – Žabák



Velká skupina - Stopa



Malá skupina - Mašováčci



Jednotlivec Bára



Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 29.3.2014 – Otvírání studánek

V sobotu 29. března 2014 se uskutečnilo slavnostní vyhlášení vítězů 4. stupně Malé energetické akademie. Tentokrát v průběhu akce, kterou pořádalo Centrum volného času „Cvoček“ ze Žebětína, a to při Otvírání studánek. Malí i velcí se sešli poslední březnovou nedělí proto, aby společně přivítali Jaro a „otevřeli“ Helenčinu studánku, která se nachází na okraji Brna a je známým výletním místem. Během cesty ke studánce děti u malého lesního jezírka utopily Smrtku a také zatleskaly spolu s rodiči soutěžícím, kteří si za svoji snahu a originalitu při plnění 4. úkolu Malé energetické akademie převzali zajímavé ceny od společnosti E.ON – deskové hry, čelové svítilny a diplomy. Ostatní účastníci akce dostali časopis Naše příroda, kde pro ně byly připraveny zvědavé otázky a hádanky, na které měli najít správné odpovědi právě v krásném obrázkovém časopise.

Vybrané fotografie z akce



Galerie vítězů MEA 2013 - 2014 4. stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie		Datum uzávěrky		Datum vyhlášení	
JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Sedlaříková	Barbora	Brno	1	6,5
2. místo					
3. místo					
MALÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Pegasáci	Barbora Koryčanská	Brno	8	9,0
2. místo	Pospíšilovi	Jiří Pospíšil	Babice n.Svitavou	5	7,5
3. místo	Mašováčci	Dana Freyová	Hluboké Mašůvky	8	6,0
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	ZŠ Boskovice	Jana Marková	Boskovice	23	8,0
2. místo	Osmáci	Šárka Kosková	Benešov	14	7,5
3. místo	Žabák	Marie Beranová	Brno	17	7,0
VELKÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Stopa	Radka Pospíšilová	Brno	16	9,0
2. místo	26.PTO Kulturní historie	Martin Vašek	Brno	17	5,0
3. místo	Brabrouci	Pavla Pokorná	Brno	15	4,0

5. stupeň Malé energetické akademie 2013 - 2014

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.

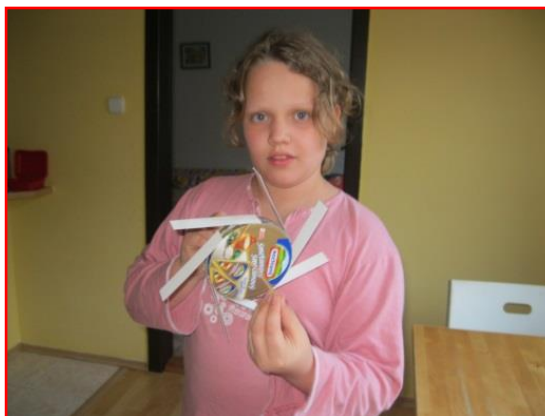
Základem mlýnku je hranolek čtvercového průměru. Do jeho středu vyvrtej průchozí otvor s průměrem o něco větším, než vložená dřevěná osa z kulatinky o průměru 8 – 10mm. Za lopatky pak slouží čtyři tenké latky přilepené voděodolným lepidlem, zajištěné šroubky či hřebíčky. Hotový mlýnek povrchově uprav tak, aby mu kontakt s vodou co nejméně vadil (např. voděodolný lak). Mlýnek usad' na dva klacíky ve tvaru písmene Y. Zasad' 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.

Úkol:

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.

Ukázkové části odpovědí

Jednotlivec Bára



Třídní kolektiv - Osmáci



Jednotlivec – Petr Pospíšil



Malá skupina - Mašováčci



Velká skupina - Stopa



Třídní kolektiv – ZŠ Boskovice



Galerie vítězů MEA 2013 - 2014 5 stupeň Jihomoravský kraj

Kategorie		Datum uzávěrky		Datum vyhlášení	
JEDNOTLIVCI	Příjmení	Jméno	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Sedlaříková	Barbora	Brno	1	5,0
2. místo	Pospíšil	Petr	Brno	1	4,0
3. místo					
MALÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Pegasáci	Barbora Koryčanská	Brno	8	8,5
2. místo	Pospíšilovi	Jiří Pospíšil	Bílovice nad Svitavou	5	8,0
3. místo	Mašováčci	Dana Freyová	Hluboké Mašůvky	8	5,0
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Osmáci	Šárka Kosková	Benešov	14	8,0
2. místo	Žabák	Marie Beranová	Brno	17	7,0
3. místo	ZŠ Boskovice	Jana Marková	Boskovice	23	6,0
VELKÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Stopa	Radka Pospíšilová	Brno	16	9,0
2. místo	Brabrouci	Pavla Pokorná	Brno	15	6,0
3. místo	26.PTO Kulturní Historie	Martin Vašek	Brno	13	5,0

Počet soutěžících v 6. ročníku MEA v Jihomoravském kraji k 4.5.2014 - 198

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	8	8
Malá skupina	7	42
Třídní kolektiv	4	81
Velká skupina	4	67
Celkem		198

Závěr

Soutěž se pomalu chýlí ke konci, ale podle odezvy soutěžících, se mnozí těší na další ročník a účast v soutěži. Během měsíce května si budou vítězové objednávat ceny v dané finanční hodnotě, které obdrží při slavnostním vyhlášení v průběhu akce pořádané ke Dni dětí – 31.5. 2014.

Klára Sedlaříková
Jihomoravská rada dětí a mládeže



SPEKTRUM – Krajská rada dětí
a mládeže Zlínského kraje
Tyršovo nábřeží 801
760 01 Zlín

Průběh soutěže

V období od 1. března 2013 do 4. května 2014 proběhly dva stupně soutěže, bylo realizováno vyhlášení a předání cen výhercům 4. kola na akci Den Země ve Valašských Kloboukách. 5. kolo soutěže bylo ukončeno 30. dubna, vítězové 5. kola a celkoví vítězové budou odměněni na akci Bambiriáda v pátek 23. května v 15 hod. na náměstí Míru ve Zlíně. K 30. dubnu 2014 bylo registrováno celkem 205 soutěžících.

4. stupeň Malé energetické akademie 2013 - 2014

Úkol:

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

Soutěžní úkol:

Najděte co nejvíce různých typů elektráren ve vašem kraji, zakreslete je do mapy. Vyberte si jednu, která vás zaujme a zjistěte o ní co nejvíce informací.

Ukázkové části odpovědí

Jednotlivec – Dominika Koutná

Elektrárny ve Zlínském kraji:

Solární systém v Rusavě

Původní fototermický systém u koupaliště v obci Rusava byl instalován již v roce 1985. V roce 2003 byla provedena rekonstrukce, při které bylo vyměněno kolektorové pole a instalováno tepelné čerpadlo o výkonu 30 kW. Aktuálně je ve dvou samostatných sekcích instalováno 360 ks plochých kolektorů o celkové ploše 540 m²! Díky této ploše je systém v obci Rusava největší svého druhu ve Zlínském kraji. Teplo slouží k ohřevu vody v hlavním plaveckém bazénu o obsahu 1000 m³ (15x43m, max. hloubka 1,6 m) a ve sprchách. Cena instalace solárního systému (rok 2003) byla 8 mil. Kč, přičemž státní fond životního prostředí (SFŽP) poskytl dotaci 50 % a půjčku 30 %. Zbývající část hradila ze svých zdrojů obec. Záměrem obce je vybudovat zde ucelené rehabilitační zařízení umožňující prodloužené využití teplé vody v bazénu od brzkého jara do pozdního podzimu.



Fotovoltaická elektrárna v Ostrožské Lhotě

Obec Ostrožská Lhota leží ve středu slunného Slovácka, proto nepřekvapí, že zde byla vybudována první velká fotovoltaická elektrárna na území Zlínského kraje. Vhodným pozemkem pro výstavbu této elektrárny se stala dlouhou dobu neobsazená průmyslová zóna, která měla dostatečnou velikost, vhodnou orientaci a také dostupné připojení k přenosové soustavě. První blok o výkonu 702 kWp byl uveden do provozu v srpnu 2007 a celkové náklady dosáhly sto milionů korun. Druhý blok o výkonu 900 kWp byl zprovozněn už v květnu 2008 a Ostrožská fotovoltaická elektrárna se s celkovým výkonem 1,6 MWp stala největší svého druhu v České republice a krátkou dobu i ve střední Evropě. Od té doby bylo v Česku realizováno několik projektů s obdobným nebo větším instalovaným výkonem. V roce 2009 byla FVE v Ostrožské Lhotě dobudována a celkový instalovaný výkon dosáhl 2,25 MWp.



Bioenergetické centrum Roštín

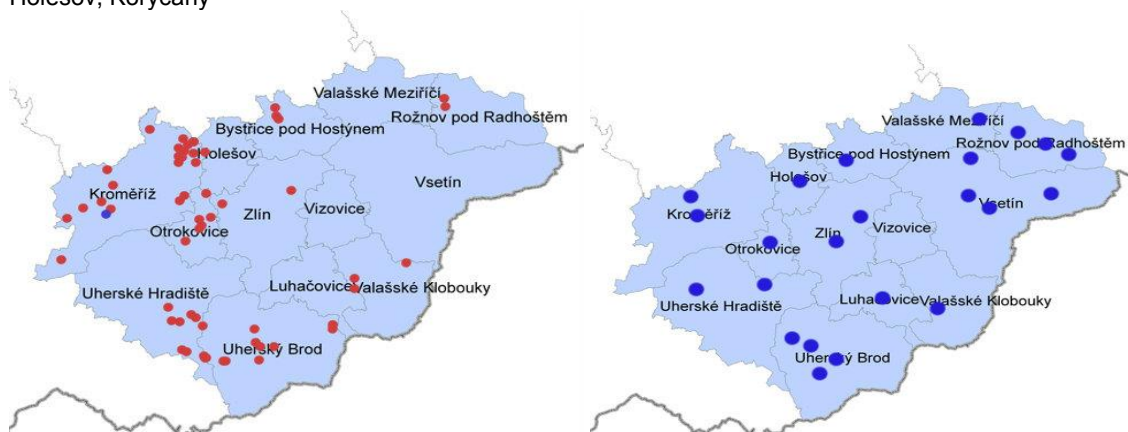
Obec Roštín patří mezi několik neplynofikovaných oblastí v kraji, proto zdejší obyvatelé hojně využívali k vytápění tehdy velmi levného hnědého uhlí. Důsledkem využívání nekvalitních paliv bylo značné zhoršení kvality ovzduší, které se každou zimu pravidelně opakovalo. Hlavně koncentrace oxidu siřičitého výrazně přesahovaly povolené limity, což mělo neblahý vliv na zdraví obyvatel. Řešením dané situace byla instalace centrálního zdroje tepla využívajícího jako palivo biomasu (slámu) z místních zdrojů. Kotelna na slámu byla uvedena do provozu v březnu 2002.

Kotelna má automatický provoz, místní zaměstnanci zajišťují příjem a uskladnění slámy, a také pravidelnou údržbu. Kotel o výkonu 4 MW a je vybaven multicyklónem, který zachytává těžké částice ze spalin, za multicyklónem je instalován textilní filtr. Díky využívání biomasy se ročně ušetří 18 500 t CO₂ a emise oxidu siřičitého ročně klesly (hlavně během topné sezóny) o 400 tun! Roštín skupuje a spaluje slámu od okolních zemědělců, díky čemuž zůstávají peníze za energii v regionu. Průměrná roční spotřeba slámy je 1 200 tun, která se získává z cca 650 hektarů.

Celá investice vyšla na 110 mil. Kč. Podařilo se ji uskutečnit s pomocí Státního fondu životního prostředí, který obci poskytl dotaci 60 mil. Kč a půjčku 10 mil. Kč, dalších 15 % investičních nákladů dostala obec z Rakouska a 10 mil. Kč z Dánska.

Malá skupina – Energy S.o.s

„Vypsali jsme jen města, ve kterých se největší z nich nachází. Názvy elektráren nesou většinou jména majitelů, proto jsme je sem nevypisovali“. -Rožnov pod Radhoštěm, Uherský Brod, Uherské Hradiště, Bánov, Zlín, Vsetín, Vizovice, Tečovice, Holešov, Koryčany



Vodní elektrárny na řece Moravě – dvě největší MVE v kraji jsou vystavěny na jezích a svým provozem se řadí mezi průtokové elektrárny.

Elektrárny instalované v přehradních nádržích – výroba elektrické energie je zde jenom jednou z několika funkcí daného vodního díla.

Elektrárny instalované na menších tocích – tyto zdroje mají nejmenší instalovaný výkon, silně závisí na aktuálním průtoku a oproti předchozím dvěma skupinám mají širší spektrum vlastníků.

Nejznámější vodní elektrárny jsou: Malá vodní elektrárna Bohuslavice nad Vlčí, Malá vodní elektrárna Karolínka, Malá vodní elektrárna Spytihněv

Třídní kolektiv – ZS ONVES

V našem kraji v nejbližším okolí naší vesnice, ve všech jsme se byli podívat a vyfotili se:

- Veselí nad Moravou, Ostrožská Lhota, Kunovice, Hluk
- Jednotlivé diody se nazývají fotovoltaické články a jsou obvykle spojovány do větších celků - fotovoltaických panelů
- Samotné články jsou dvojího typu - krystalické nebo tenkovrstvé

Fotovoltaická elektrárna ve Veselí nad Moravou

- Jsou tam tři elektrárny s výkonem 5,5MW
- v roce 2010 byla uzavřena dodávka pro elektrárny o výkonu 11,73MW



Fotovoltaická elektrárna v Kunovicích

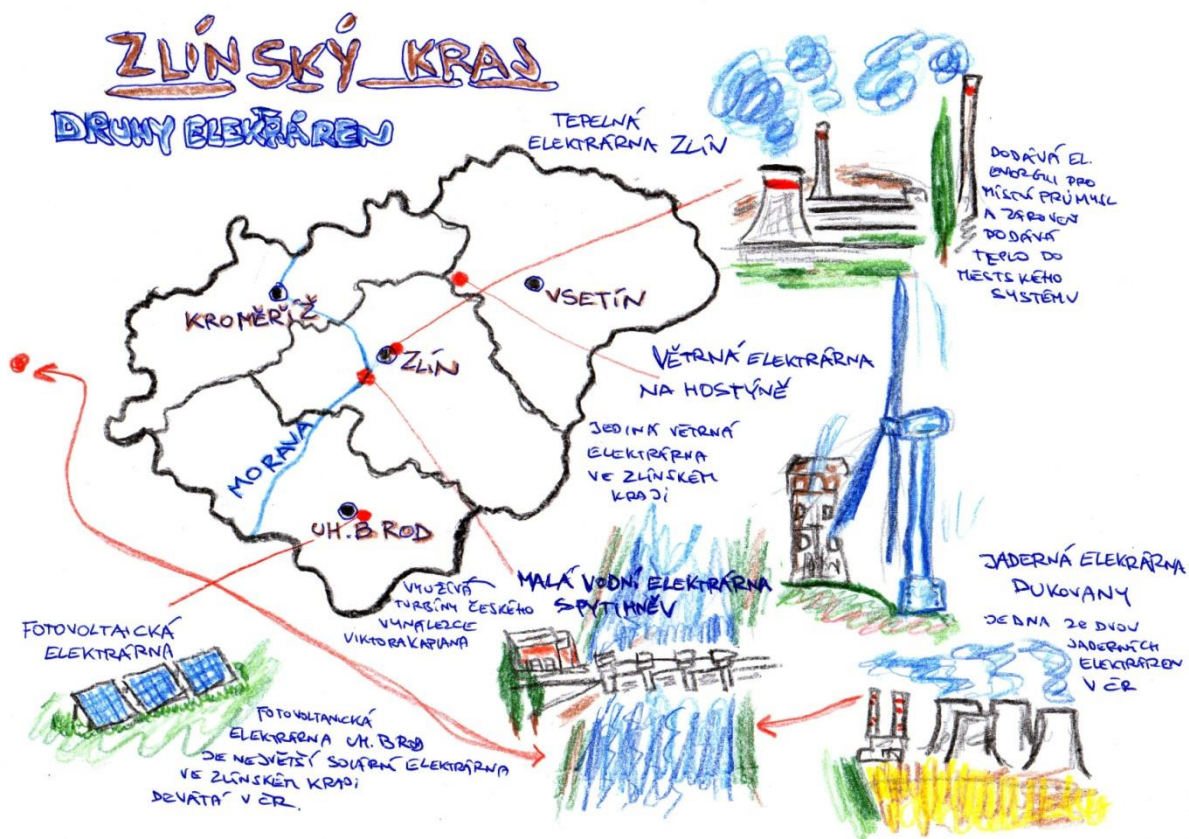
- Název- Nobility Solar - Kunovice
- Má výkon 90 kW
- Její obrovská výhoda je, že se nachází

„v nejteplejším regionu v republice“

- Světelnou energii přeměňuje na elektrickou
- Nachází se zde přibližně 500 solárních panelů



Velká skupina – Zlaté šípky



Vyhlášení vítězů

4. stupeň – 23.4.2014 – Den Země

Vyhlášení 4. stupně soutěže Malá energetická akademie proběhlo ve středu 23. 4. 2014 v 15 hod. na Dni Země ve Valašském Meziříčí v amfiteátru zámku Kinských. Akci pořádalo Středisko volného času Domeček ve spolupráci s dalšími organizacemi a institucemi.

Akce se zúčastnilo více jak 500 dětí a mládeže z mateřských, základních a středních škol regionu. Letošní téma bylo Přírodní zahrada. Návštěvníci se mohli zapojit do soutěží, her a dalších aktivit určených školám i široké veřejnosti, prohlédnout si výstavu „Příroda v zahradě“. Od 14 hodin probíhala prezentace tanečních a pěveckých kroužků a souborů v amfiteátru.



Galerie vítězů MEA 2013 - 2014 4. stupeň Zlínský kraj

 **GALERIE VÍTĚZŮ MEA 2013 - 2014**
Kraj: Zlínský Stupeň č.: 4

Kategorie	Příjmení	Jméno	Město	Počet osob	Počet bodů
JEDNOTLIVCI					
1. místo	Koutná	Dominika	Zlín	1	8,0
2. místo	Jaroňková	Johanka	Zlín	1	6,0
3. místo	Jančík	Pavel	Zlín	1	5,0
MALA SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Energy s.o.s.	Zuzana Vidová	Uherský Brod	3	7,0
2. místo	Perryové	David Mužik	Uherský Brod	4	6,0
3. místo	TyMy	Eva Rudolfová	Holešov	10	5,0
TRÍDNÍ KOLEKTIV	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Rebelové	Sárka Nováková	Návojná	18	8,0
2. místo	ZS Onves	Alena Horáková	Ostrožská Nová Ves	27	7,0
3. místo	Machňi	Veronika Ptáčková	Návojná	19	6,0
VELKÁ SKUPINA	Název	Vedoucí skupiny	Město	Počet osob	Počet bodů
1. místo	Nápad	Zdeněk Spak	Komárov	12	8,0
2. místo	Zlíňáci	Petr Pekař	Zlín	11	7,0
3. místo	Zlaté šlpy	Jan Kopriva	Valašské Meziříčí	26	5,0

Vybrané fotografie z akce



Počet soutěžících v 6. ročníku MEA ve Zlínském kraji k 4.5.2014 - 205

	Celkem počet skupin	Celkem počet osob
Jednotlivec	11	11
Malá skupina	8	34
Třídní kolektiv	4	88
Velká skupina	5	72
Celkem		205

Závěr

Vyhlášení vítězů soutěže Malá energetická akademie proběhne v pátek 23. 5. 2014 v 15 hod. na Bambiriádě na náměstí Míru ve Zlíně. Akci pořádá Spektrum – Krajská rada dětí a mládeže Zlínského kraje ve spolupráci s městem Zlín a dalšími zájmovými organizacemi.

Tradiční akce pro všechny děti, rodiče, prarodiče a mladé lidi bude slavnostně zahájena v pátek 23. května ve 14 hod. na náměstí Míru a bude pokračovat v sobotu 23. května. Spolky dětí a mládeže, střediska volného času a další subjekty nabídnou ukázky svých volnočasových aktivit pro děti a mládeže. Těšit se můžete na pódiová vystoupení, žonglování, fyzikální pokusy, ukázky dalekohledů, vojenské techniky a zbraní, pozorování Slunce, výuku tanců, jízdu na tříkolkách, ukázkou drobných terarijních zvířat, hry a soutěže. V pátek 15 hod. proběhne slavností vyhlášení celoroční soutěže Malá energetická akademie, budou oceněni nejlepší soutěžící v jednotlivých kategoriích.

Ve Zlíně 9. května 2014

Mgr. Michaela Pokorná
koordinátorka soutěže
Spektrum – Krajská rada dětí a mládeže Zlínského kraje

Závěr

Ve všech zúčastněných krajích jsme vyhlásili vítěze 4. stupně soutěže Malá energetická akademie a v současné době organizátoři z Krajských rad dětí a mládeže připravují akce vyhlášení vítězů 5. stupně a celkových vítězů 6. ročníku soutěže na měsíc květen nebo červen 2014. Soutěž se přesunula do finále. Ke dni zpracování této zprávy je registrovaných **845 soutěžících**.

Malá energetická akademie

Akademie probíhá vždy po celý školní rok.

Zábavná soutěž pro:

- malé i velké
- jednotlivce i skupiny
- třídní kolektivy
- rodiny i oddíly

Náměty zajímavého programu na odpoledne i víkendy, poučení i zábava, zlepšení počítačové gramotnosti, výlety a pátrání ve vašem okolí.

VYHRAJ SKVĚLÉ CENY!

PŘIHLAŠ SE I TY!

Více na www.energeticka-akademie.cz

e-on

V Českých Budějovicích 12.5.2014

Mgr. Kateřina Babická
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje