Malá energetická akademie

6. ročník 2013 – 2014
Jihočeský kraj
www.energeticka-akademie.cz

Organizátor:

RADAMBUK
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Sídlo: Lannova 63, Č. Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel. 775 644 101, www.radambuk.cz

Sponzor soutěže a ceny věnovala společnost:

JIHOČESKÉ TÁBORY

Nejkomplexnější nabídka letních a příměstských táborů v Jihočeském kraji. Přehled táborových základen a tábořišť pro dětské kolektivy a jejich vedoucí.

www.jihocesketabory.cz

Malá energetická akademie

Soutěž je pro děti a mládež Jihočeského kraje.

www.energeticka-akademie.cz

Bambiriada

Prezentace činnosti spolků dětí a mládeže.

www.bambiriada.cz

72 hodin

Tři dny dobrovolnických aktivit po celé ČR.

www.72hodin.cz

INFORMAČNÍ CENTRUM PRO MLÁDEŽ ČESKÉ BUDĚJOVICE

iCM České Budějovice

www.icmcb.cz

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje

INFORMAČNÍ BROŽURA ČLENSKÝCH SPOLKŮ

Sídlo: Lannova 63, 370 02 České Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 622/45, 370 05 České Budějovice
Email: info@radambuk.cz Telefon: 775 644 101, 775 644 003

www.radambuk.cz

www.radambuk.cz

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.

PŘIHLAŠ SE I TY!

Více na www.energeticka-akademie.cz

e·on

Úkoly 6. ročníku soutěže

-
- **1. Stupeň**
- **„ 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).
-
- **<u>Soutěžní úkol</u>:**
- **Co to je elektrárna, k čemu slouží, jaké znáš typy elektráren? Jak si představujete elektrárnu budoucnosti?**

- **2. Stupeň**
- **„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).
-
- **<u>Soutěžní úkol</u>:**
-
- **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**.

- **3. Stupeň**
- **„ 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.
-
- **Soutěžní úkol:**
- **Najděte situaci, kde hrozí nebezpečí zranění el. proudem nebo plynem. Vyfoťte ji a zaznamenejte, kde a kdy jste ji objevili.**
-
- **4. Stupeň**
- **„ 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.
-
- **Soutěžní 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“.**

- **5. Stupeň**
- **„ 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.
-
- **Soutěžní úkol:**
- **Zjistěte co to je energetický štítek. Zajděte do obchodu a najděte spotřebič nejméně a nejvíce energeticky úsporný. Tyto štítky vyfoťte nebo namalujte.**
-

Akce vyhlášení vítězů

2.10.2013	Zahájení 1. stupně	**První led**
30.11.2013	Vyhlášení vítězů 1. stupně	**Pohádková rezervace**
22.-23.1.2014	Vyhlášení vítězů 2. stupně	**Giganti doby ledové**
5.3.2014	Vyhlášení vítězů 3. stupně	**Hopsárium**
28.7.-11.4.2014	Vyhlášení vítězů 4. stupně	**Objevárium**
23.5.2014	Vyhlášení vítězů 5. stupně, vyhlášení celkových vítězů	**Bambiriáda 2014**

Zahájení soutěže

2. 10. 2013 – První led

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje a
Sportovní zařízení města Č. Budějovice p.o.

zvou děti, rodiče, oddíly, školy do Budvar arény.
Přijďte si s námi zabruslit, pobavit se a zasoutěžit si
s klaunem Hugem na akci:

První led (vítání zimní sezóny)

V rámci akce proběhne zahájení 6. ročníku
soutěže
Malá energetické akademie 2013 -2014.

Malá energetická
akademie

www.energeticka-akademie.cz

středa 2.10.2013
od 17.00 do 19.00 hodin

Kde: Budvar aréna, České Budějovice
Vybavení: brusle, sportovní oblečení
Vstupné: děti 30 Kč, dospělí 40 Kč a doprovod 10 Kč

Organizátor:
RADAMBUK
Rada dětí a mládeže
Jihočeského kraje
Sídlo: Lannova 63, Č. Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor akce:
e·on

Mediální partner:
WWW.NEJLEPSI-ADRESA.CZ
nejlepší adresa na internetu

Partneři akce:
jipka
Jazyková škola

1. stupeň

30. listopadu 2014 – Divadlo Pohádková rezervace

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
zve soutěžící Malé energetické akademie
na představení Chaloupka na mýtince
divadla Pohádková rezervace www.pohadkovarezervace.cz

V rámci akce proběhne v 10,30 hodin vyhlášení vítězů 1. stupně 6. ročníku soutěže

Malá energetická akademie

www.energeticka-akademie.cz

Sobota 30. listopadu 2013
11.00 hodin

Kde: Divadlo u Kapličky, Husova 45, Č. Budějovice
Vstupné: 30 Kč pro soutěžící Malé energetické akademie, vstupenky objednávejte na v kanceláři Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje

Organizátor:
RADAMBUK
Rada dětí a mládeže
Jihočeského kraje
Sídlo: Lannova 63, Č. Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor akce

Mediální partneři:

WWW.NEJLEPSI-ADRESA.CZ
nejlepší adresa na internetu

www.JIHOCESKYKALENDAR.cz

iCM

2. stupeň

22. - 23. ledna 2014 – Giganti doby ledové

Malá energetická akademie
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
RADAMBUK
DIPLOM

Malá energetická akademie
Výherce z každé skupiny si vybere věcnou cenu v dané hodnotě dle vlastního výběru.
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
RADAMBUK
Akce pro veřejnost
Bambiriáda
Malá energetická akademie
DIPLOM

Malá energetická akademie
Výherce z každé skupiny si vybere věcnou cenu v dané hodnotě dle vlastního výběru.
e·on
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
RADAMBUK
Akce pro veřejnost
Bambiriáda
Malá energetická akademie
JVVZ – Jihočeská vzájemná výměna zkušeností
72 hodin
WWW.RADAMBUK.CZ

3. stupeň

5. března 2014 – Hopsárium

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
zve soutěžící Malé energetické akademie
na akci v dětském hřišti

www.hopsarium.cz

V rámci akce proběhne v 16,00 hodin vyhlášení vítězů
3. stupně soutěže Malá energetické akademie 2013 -2014.

Malá energetická akademie

www.energeticka-akademie.cz

středa 5.3.2014
od 16.00 do 19.00 hodin

Kde: Hopsárium, Vrbenská 2290, České Budějovice
Vstupné: vstup 30 Kč dítě
Vybavení : sportovní oblečení

Organizátor:
RADAMBUK
Rada dětí a mládeže
Jihočeského kraje
Sídlo: Lannova 63, Č. Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor akce
a ceny věnovala společnost
e·on

Mediální partneři:
WWW.NEJLEPSI-ADRESA.CZ nejlepší adresa na internetu
www.JIHOCESKYKALENDAR.cz

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

Malá energetická akademie

Šetřit energii se vyplatí.
www.energieplus.cz
Svět
e·on

4. stupeň Objevárium

7. -11. dubna 2014- Objevárium
ObjevTo - Barvy a světlo

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
zve soutěžící Malé energetické akademie
na programy projektu ObjevTo

Objevárium

V rámci programů proběhne vyhlášení vítězů
4. stupně soutěže

Malá energetická akademie

.....www.energeticka-akademie.cz

Harmonogram programů ObjevTo:

Středa 2.4.2014
- **Vítejte v království** - 16,00 hodin- Lannova Loděnice U Dlouhého mostu Č.B. - ČTU Čtyřlístek

Středa 9.4.2014
- **Optické klamy** – 10,30 hodin – ZŠ Vltava Č.B. - Šikulové
- **Barvy a světlo** – 15,00 hodin – Divadlo u Kapličky, Husova, Č.B.– Jiloro, PS Č. Krumlov, RC Rozárka
- **Barvy a světlo** – 16,00 hodin – Divadlo u Kapličky, Husova, Č.B. – T.O. Ježci

Čtvrtek 10.4.2014
- **Optické klamy** - 13,00 hodin - PS Střelka Čestice

Středa 16.4.2014
- **Barvy a světlo** – 17,00 hodin – Kanovnická 1 – Zálesák – oddíl Strážci

Organizátor:
RADAMBUK
Rada dětí a mládeže
Jihočeského kraje
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor akce
e·on

Mediální partneři:
WWW.NEJLEPSI-ADRESA.CZ
www.JIHOCESKYKALENDAR.cz

ZÁLESÁK
založeno 1990
1. středisko Č. Budějovice

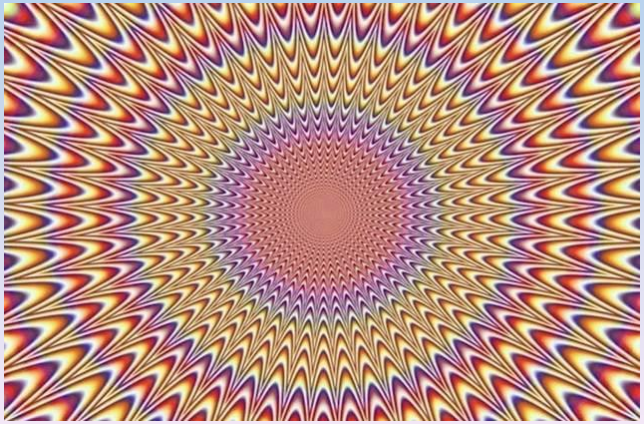
72 hodin
www.72hodin.cz
iCM
České Budějovice
KamChodit.cz
Malá energetická akademie
e·on

72 hodin
www.72hodin.cz
Malá energetická akademie
DIPLOM
e·on

iCM
České Budějovice
KamChodit.cz
DIPLOM
DIPLOM
e·on

ObjevTo - Vítejte v království

ObjevTo- Optické klamy



5. stupeň

5. stupeň a celkoví vítězové – 23. května 2014

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Malá energetická akademie
DIPLOM
RADAMBUK

INFOBOD
INFOBOD
www.energeticka-akademie.cz

Bambiriáda 2014
23.–24. 5.
AREÁL U SPORTOVNÍ HALY
Bambiriáda 2014
ČESKÉ BUDĚJOVICE
23.–24. 5. 2014
Už nás znáte? Jsme zde 25 let
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
INFORMAČNÍ BROŽURA ČLENSKÝCH SPOLKŮ
RADAMBUK
www.radambuk.cz
RADAMBUK

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Malá energetická akademie
DIPLOM

INFOBOD
DIPLOM
MICKEY

PRÁVO
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
RADAMBUK
Akce pro veřejnost
Bambiriáda
Malá energetická akademie
JVVZ
72 hodin

PRÁVO
ČESKÉ DRÁHY, a. s.
Armáda České republiky
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
RADAMBUK
Akce pro veřejnost
Bambiriáda
Malá energetická akademie
JVVZ – Jihočeská vzájemná výměna zkušeností
72 hodin
Malá energetická akademie
Výherce z každé skupiny si vybere věcnou cenu v dané hodnotě dle vlastního výběru.
e·on
energieplus.cz

• Ceny pro vítěze

Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
zve soutěžící Malé energetické akademie
na akci

Bambiriada 2014

www.bambiriada.cz

V rámci akce proběhne vyhlášení vítězů 5. stupně a celkových vítězů
6. ročníku soutěže Malá energetické akademie 2013 -2014.

Malá energetická akademie

www.energeticka-akademie.cz

Pátek 23.5.2014 od 16,30 hodin

Kde: pódium akce Bambiriáda v areálu u Sportovní haly, České Budějovice

Organizátor:

RADAMBUK
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor

e·on

Mediální partneři:

WWW.NEJLEPSI-ADRESA.CZ
nejlepší adresa na internetu

www.JIHOCESKYKALENDAR.cz

e·on

E.ON Rodinný fotbálek

e·on
Mateřídouška
Sluníčko

19. – 25.6.2014 - Výstava prací soutěžících

Přijměte pozvání Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje

na Výstavu prací soutěžících 6. ročníku soutěže

Malá energetická akademie

do prostor Rady dětí a mládeže Jihočeského kraje,

Husova 45, České Budějovice

ve dnech 19. – 20.6. a 23. - 25.6.2014 od 8 do 15 hodin.

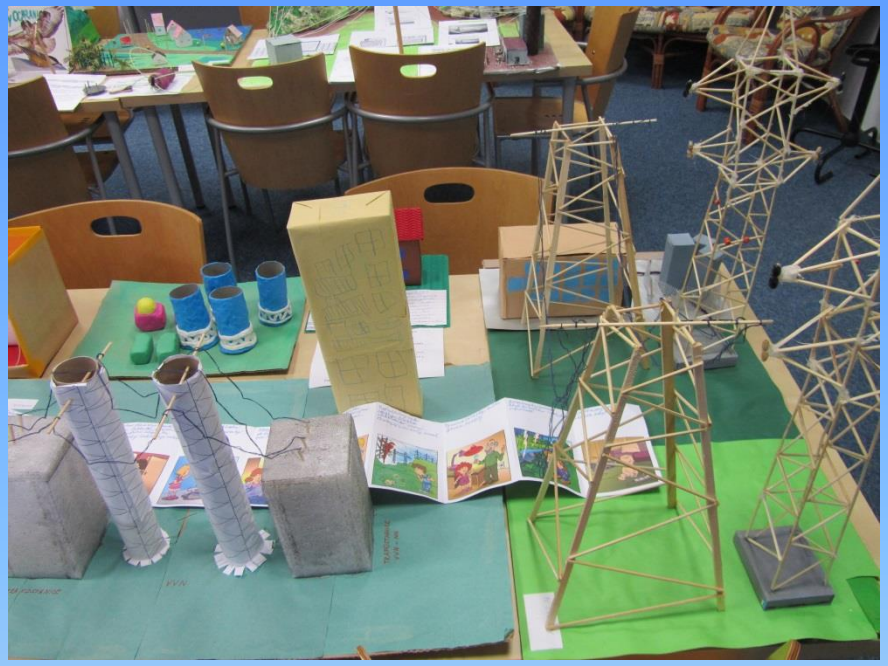
Přijďte si prohlédnout odpovědi a výrobky soutěžících, které řešili 5 úkolů s názvy: „ Energie jako zdroj života, Tok energie, Elektřina dobrý sluha, ale zlý pán, Energetické úspory, Energetický štítek". Posláním soutěže je rozšíření vědomostí dětí a mládeže o energetice a ekologii, osvojení si zásad zodpovědného chování k životnímu prostředí, zvýšení bezpečnosti dětí a v neposlední řadě oživení náplně volného času mladé generace.

Organizátor:

RADAMBUK
Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje
Kontaktní adresa: Husova 45, Č.B.
Tel.: 775 644 101
E-mail: kancelar@radambuk.cz
Web: www.radambuk.cz

Sponzor:

e·on

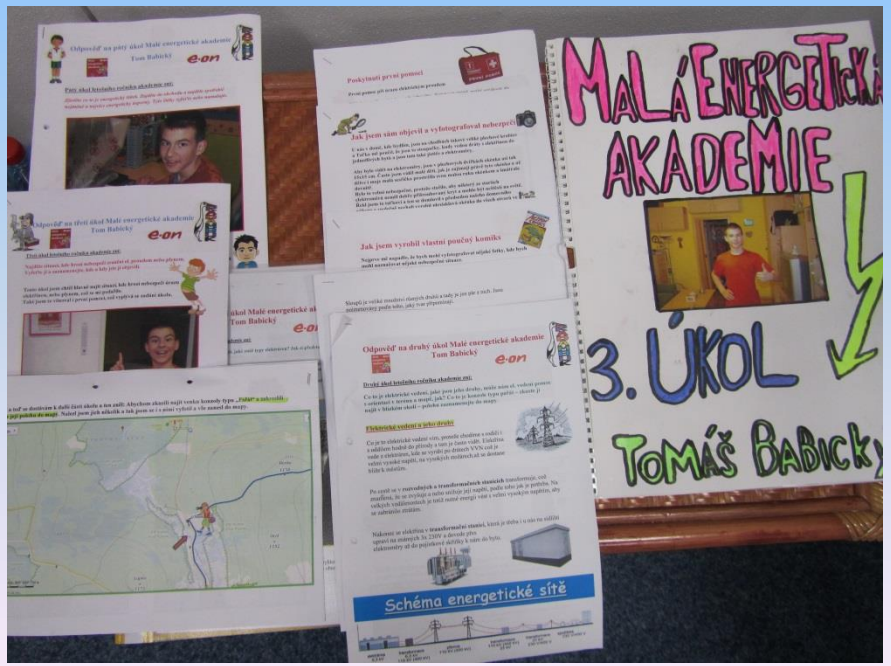


HeDGeHoG
HALLO
DVD
VHS

ENER
A++
ENERGIA-ENERTIAR
ENERTEA-ENERGUA
ENERGY-ENERGIE-ENERGI
XYZ
CALEX
ARIANE

ELEKTRO
STŘELKA
HANČA PRODÁVÁ MIKROVLNNÉ TROUBY
DAVID PRODÁVÁ SPORÁKY A TROUBY
ELIŠKA PRODÁVÁ ŽEHLIČKY A VYSOUŠEČE
ZUZKA PRODÁVÁ POČÍTAČE, TISKÁRNY RADIA A TELEVIZE
MIŠA PRODÁVÁ VARNÉ KONVICE
DAVID G. PRODÁVÁ PRAČKY A SUŠIČKY
JIRKA PRODÁVÁ MYČKY
LÁDA PRODÁVÁ CHLADNIČKY A MRAZÁKY
LÍBA PRODÁVÁ VYSAVAČE

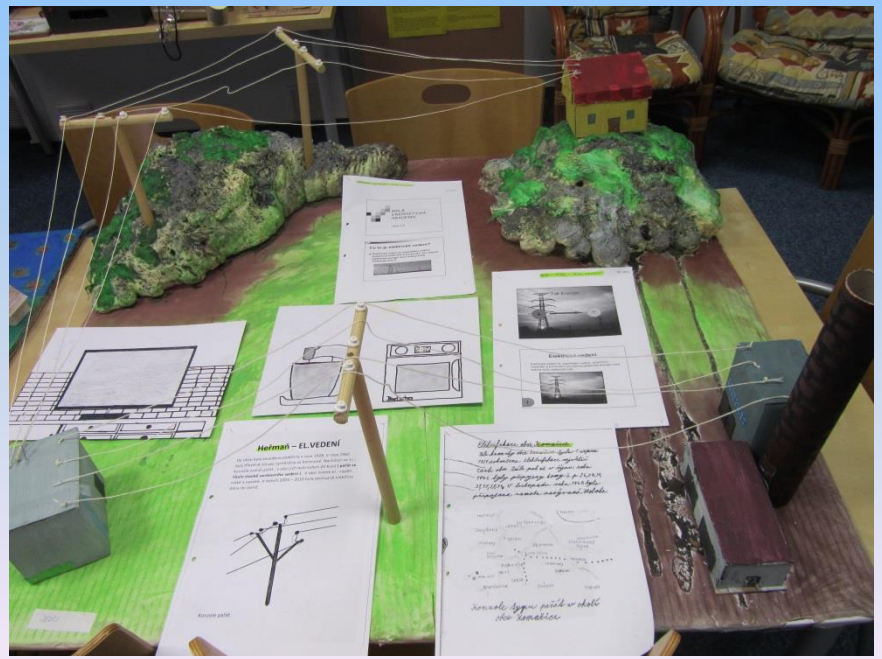
MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE
T.O. Ježci


MALÁ ENERGETICKÁ AKADEMIE
3. ÚKOL
TOMÁŠ BABICKÝ
Schéma energetické sítě

Odpověď na 5. úkol T.O. Ježci
Odpověď na 3. úkol T.O. Ježci
Odpověď na 4. úkol T.O. Ježci
Odpověď na 2. úkol T.O.

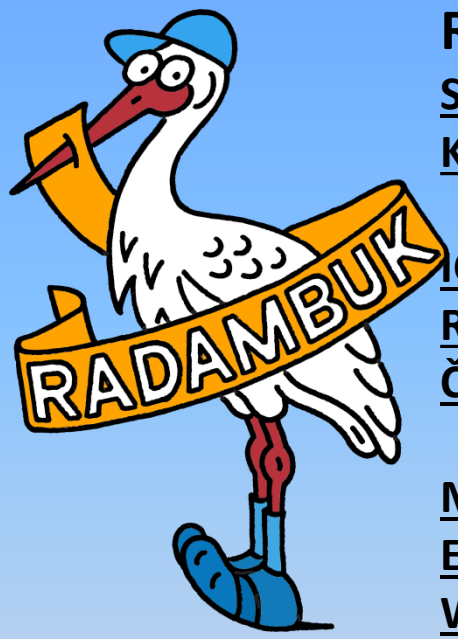
MEA
5.ročník
Ježci
PŘIHLAŠ SE I TY!
e-on
ČESKÁ RAD
DĚTÍ A MLÁDE
Miele

ELEKTRO-SPOTŘEBIČE
STANDby REŽIM
TOMÁŠ MABICKÝ
Počítač v pohotovostním režimu.
Elektropřístroje a autor v režimu STANBY.
MONTÁŽ E. KAUMLOV


Heimaň – EL.VEDENÍ

Galerie vítězů

Kategorie	Jméno skupiny
JEDNOTLIVCI	
1. místo	Tomáš Babický
2. místo	Matěj Hájek
3. místo	Valdová Ludmila
MALÁ SKUPINA	
1. místo	Pionýr Č. Krumlov
2. místo	Srdíčko Jiloro
3. místo	Tygříci
TŘÍDNÍ KOLEKTIV	
1. místo	ZŠ Střížov
2. místo	Šikulové ZŠ Bezdrevská
3. místo	Decarli SOŠ Hluboká
VELKÁ SKUPINA	
1. místo	Ježci
2. místo	Strážci práčat- Zálesák
3. místo	PS Střelka Čestice



RADAMBUK - Rada dětí a mládeže Jihočeského kraje

Sídlo: Lannova 63, 370 01 České Budějovice
Kontaktní adresa: Husova 622/45, 370 05 České Budějovice

IČO: 26516519
Registrace u MV ČR Číslo: VS/1-1/45896/01-R
Číslo b.ú.: 572 644 389 / 0800

Mobil: 775 644 101 předseda, 775 644 003 kancelář
E-mail: info@radambuk.cz , kancelar@radambuk.cz
Web: **http://www.radambuk.cz**