



**Stredná priemyselná škola elektrotechnická
Komenského 44, 040 01 Košice**

Projekt: Dni energií 2016



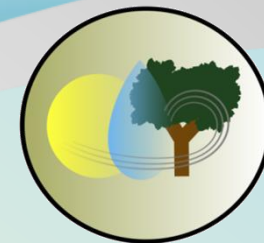
Komu je určený:

- pre mladých ľudí vo veku od 13 do 18 rokov

Ciele:

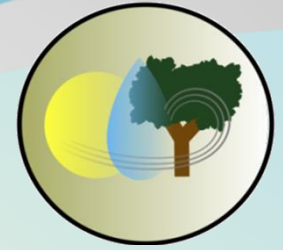
- Prepojiť vyučovanie s každodenným životom, naučiť sa hľadať súvislosti.
- Posilniť a pomôcť žiakom zorientovať sa v problematike obnoviteľných energií, poukázať na rôzne využívanie alternatívnych zdrojov energií.
- Podporiť u žiakov sociálne zručnosti ako kreativita, schopnosť pracovať v tíme; zlepšiť ich technické, prezentačné a komunikačné schopnosti.

Dni energií 2016



Popis aktivity	Obdobie realizácie
1. Návrh a vyhotovenie modelov a projektov študentmi SPŠE na podujatie	október - marec
2. Školské kolo: Návrh propagačného letáku na podujatie, vytvorenie vlastných puzzle a pracovných listov	november - január
3. Vyhlásenie súťaže pre žiakov základných škôl v územnej pôsobnosti Košíc - (hlavná, vedľajšia kategória)	február - marec
4. Organizácia podujatia Dni energií 2016 pre žiakov základných škôl v územnej pôsobnosti Košíc	marec
5. Vyhodnotenie projektu, ohlasy zúčastnených škôl	marec

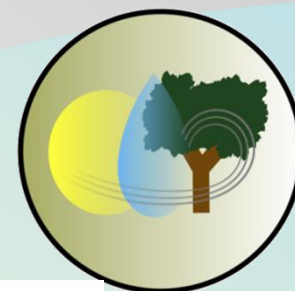
Dni energií 2016



Zhotovené reálné funkčné modely:



Dni energií 2016



Propagačný leták podujatia:

Vedľajšia kategória - umelecká

Vytvorí tri výkresy na tematiku „Energie medzi nami“.

Súťažné práce musia byť originálne a vytvorené ľubovoľnou technikou rôzneho formátu (maľba, kresba, grafika, grafický dizajn, koláž).

Práce je potrebné doniesť v deň konania súťaže.



Systém súťaže:

Prihlásené žiacke projekty a práce posúdi odborná hodnotiaci komisia. Finalisti budú prezentovať výsledky svojej práce v deň podujatia.



Nájdete nás:

Komenského 44, Košice - Sever

Zastávky MHD:

električky - Poliklinika Sever,

autobusy - Tomášikova.



Stredná priemyselná škola
elektrotechnická

Vás pozýva

21.03.- 22.03.2016

na 6. ročník podujatia
„Dni energií“

Tešíme sa na Vás!

DNI ENERGIÍ

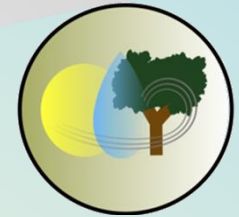


CENTRUM OSOBNÉHO VZDELÁVANIA
PRE AUTOMATIZÁCIU,
ELEKTROTECHNIKU
A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE



www.spseke.sk

Dni energií 2016



Propagačný leták podujatia:

SPŠ elektrotechnická vyhlasuje 6. ročník podujatia pre žiakov ZŠ s názvom Dni energií.

Zameranie podujatia:

- rozvoj vedomostí o obnoviteľných zdrojoch energií,
- rozšírenie obzoru možností šetrenia energiami,
- praktické ukážky prác žiakov,
- súťažné kvízy o energiách,
- súťaže vo vyhlásených kategóriách.

Komu je podujatie určené:

- predovšetkým žiakom 8. ročníka ZŠ,
- učiteľom najmä prirodovedných predmetov,
- všetkým, ktorým záleží na životnom prostredí.

Podujatie sa uskutoční:

v spoločenskej miestnosti
SPŠ elektrotechnickej,
Komenského 44, Košice

Podmienkou účasti je:

- vyplnenie jedného registračného formulára do **10.03.2016** za školu,
- zastúpenie minimálne jednej práce v hlavnej kategórii vyhlásenej súťaže,
- zastúpenie minimálne troch prác vo vedľajšej kategórii vyhlásenej súťaže.

Registračný formulár nájdete:

www.spseke.sk/projekty/index.php/enviromentalna-vychova/dni-energií

E-mail:

dnienergií@spseke.sk

Podmienky súťaže:

Hlavná kategória – tvorivá

1. Vytvorí jeden animovaný spot zameraný na tematiku šetrenia energií. Dĺžka spotu je časovo obmedzená na max. 20 sekúnd. Spot musí byť označený menom a priezviskom autora/kolektívu, názvom školy. Prácu zašlite na uvedený e-mail do **17.03.2016**.

alebo

2. Vytvorí jednu prezentáciu zameranú na tematiku znižovania spotreby energií v domácnosti, alebo vo svojej škole.

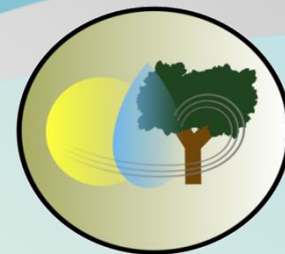
Trvanie prezentácie je časovo obmedzené na max. **5 minút**. Prácu zašlite na e-mailovú adresu do **17.03.2016**.

alebo

3. Vytvorí funkčný model, príp. maketu výrobní elektrickej energie v spolupráci so svojimi učiteľmi, spolužiakmi alebo rodičmi. Prácu je potrebné doniesť v **deň konania súťaže**.

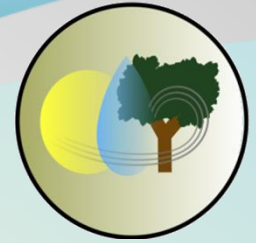
DNI ENERGIÍ

Dni energií 2016



Puzzle s motívmi zdrojov energií:





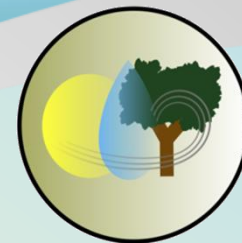
Hlavná kategória- tvorivá :



Paula Bajusová (ZŠ Požiarnická) - domček so solárnym panelom



Mirka Oravcová (ZŠ Staničná) – model vodnej elektrárne

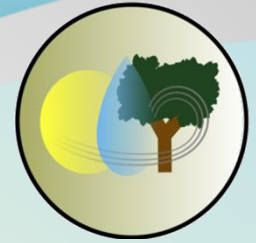


Pracovné listy pre žiakov ZŠ:

P.č.	Tvrdenia – vyber si správnu odpoveď	ÁNO	NIE
1.	Slnko je naša najbližšia a aj najjasnejšia hviezda na nebi.		
2.	Od slnečnej energie nevyhnutne závisí podnebie, počasie, teplota, slnečný príliv a odliv a tiež všetky formy života na Zemi.		
2.	Energiu zo Slnka využijeme maximálne ak <u>fotovoltaické</u> panely umiestnime smerom na sever.		
4.	Solárne panely sa môžu umiestňovať aj na obytných budovách.		
5.	Pomocou <u>fotovoltaických</u> článkov sa vyrobí najviac <u>elekt.</u> energie v noci.		
6.	Počasiu má vplyv na množstvo vyrobenej elektrickej solárnej energie.		
7.	Solárne kolektory sa používajú na ohrev vody.		
8.	<u>Fotovoltaické</u> články premieňajú solárnu energiu na elektrický prúd.		
9.	<u>Fotovoltaická</u> elektrárňa produkuje do ovzdušia škodlivé látky.		

Naše domy sú väčšinou málo „zelené“. Na obrázku vidíš klasický dom, ktorý je náročný na spotrebu energie a veľmi znečisťuje ovzdušie. Vedel by si navrhnúť opatrenia, ktoré by zmenili tento dom na „zelenší“ a zlepšili takto životné prostredie?





Hlavná kategória- tvorivá :

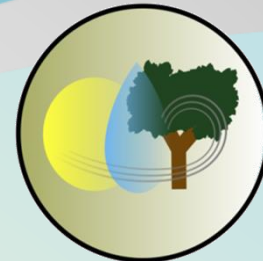
Ocenená PPT: Jakub Leščinský
„Energia Slnka“ (ZŠ Bruselská)

Energia Slnka



Jakub Leščinský
ZŠ Bruselská
Košice

Dni energií 2016



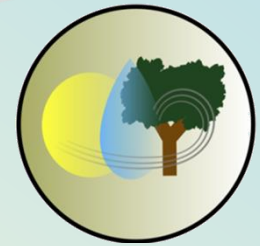
Hlavná kategória - tvorivá:

Ocenené video: Norbert Sviatko

„Ako šetriť energiou v domácnosti“ (ZŠ sv. Cyrila a Metoda)



Dni energií 2016



Samotné podujatie pre žiakov ZŠ:

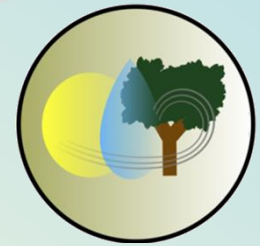


Ocenenie víťazov



Práca žiakov ZŠ v skupinách

Dni energií 2016

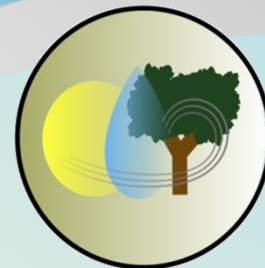


Vedľajšia kategória - tvorivá:



Práce žiakov ZŠ

Dni energií 2016



Ohlasy zúčastnených škôl:

Rádio Regina:

<http://spseke.sk/dod/dni%20energie%202016.mp3>



Napísali o podujatí:

