



Európske solárne dni

Európske solárne dni opäť aj na Strednej priemyselnej škole elektrotechnickej v Piešťanoch

Mnohé školy či organizácie na Slovensku, medzi nimi i naša škola, SPŠE Piešťany, sa aj tento rok rozhodli od 1. do 15. mája zapojiť do už siedmeho ročníka Európskych solárnych dní /ESD/. Cieľom kampane je aktívne zapojiť širokú verejnosť a partnerské subjekty do rôznorodých aktivít, ktoré popularizujú využívanie energie zo Slnka.

7. ročník Európskych solárnych dní na Slovensku opäť ponúka príležitosť pre všetkých upozorniť na využiteľnosť solárnej energie. Cieľom kampane je priniesť obraz Slnka ako zdroja nevyčerpaceľnej energie bližšie k ľuďom.

Začiatok mája sa debata o podobe energetickej politiky opäť sústreďí na solárnu energiu, jej využitie a hlavné výhody, a to vďaka celoeurópskej kampani Európske solárne dni. Počas dvoch týždňov sa aj na Slovensku uskutoční viacero dobrovoľníckych projektov zameraných na solárnu energiu.

Národný koordinátor, Slovenská agentúra pre obnoviteľné zdroje energie, vyzval všetkých, aby sa organizáciou svojho podujatia propagujúceho solárnu energiu pridali ku kampani na Slovensku. Jednou z mnohých našich akcií je aj test o Slnku, ktorý je v prílohe. Odpovede prosím odovzdať Ing. Lubomírovi Tuchscherovi najneskôr 12. mája 2017 do 12⁰⁰ hod., alebo poslať E-mailom na adresu: ltuchscher@pobox.sk

Odmenení budú prví traja žiaci.



Zriaďovateľ:
**Trnavský
samosprávny
kraj**



**Stredná priemyselná škola
elektrotechnická**
Brezová 2, 921 77 Piešťany

7. ročník projektu Európske solárne dni

Otázky o Slnku na ESD 2017

1. Slnko je v mnohých kultúrach uctievané ako božstvo. V starovekom Grécku ho volali Helios. Ako ho volali v starovekom Ríme? (5 bodov)
2. Slnko je jednoznačne najväčšie nebeské teleso Slnčnej sústavy. Približne koľkokrát má väčší priemer ako Zem? (5 bodov)
3. Koľko percent hmoty Slnčnej sústavy zahŕňa v sebe Slnko? (5 bodov)
4. Kedy asi Slnko vzniklo? (5 bodov)
5. Slnko obehne Mliečnu dráhu vo vzdialenosti od 25 000 do 28 000 svetelných rokov od jej stredu: Za koľko rokov? (5 bodov)
6. Slnko je takmer dokonalá guľa. Aké má sploštenie? (5 bodov)
7. Aké je zloženie Slnka? (10 bodov)
8. Aká je hustota v strede Slnka, kde prebieha termonukleárna reakcia (nukleárna fúzia)? (5 bodov)
9. Všetka hmota na Slnku je vďaka extrémnej teplote v skupenstve plazmy. To umožňuje, aby Slnko rotovalo rýchlejšie na rovníku ako vo vyšších zemepisných šírkach. Čím je tento rozdiel zapríčinený a čo ešte táto príčina spôsobuje? (10 bodov).
10. Čo nazývame pojmom „diferenciálna rotácia“? (5 bodov)
11. Aký je astronomický symbol pre Slnko? (5 bodov)
12. Vymenujte všetky hvezdárne a planetáriá na Slovensku, ktoré majú v programe aj pre verejnosť, pozorovanie Slnka! (15 bodov)

Poznámka: Odpovede, prosím, odovzajte **Ing. Ľubomírovi Tuchscherovi (miestnosť č. 208)**, alebo zaslať elektronicky na adresu ltuchscher@pobox.sk najneskôr do **12. mája 2017**, do 12⁰⁰ hod. Spolu možno získať max. 80 bodov. Pri rovnosti bodov je rozhodujúci čas odovzdania, resp. odoslania odpovedí.



Zriaďovateľ:
**Trnavský
samosprávny
kraj**



**Stredná priemyselná škola
elektrotechnická**
Brezová 2, 921 77 Piešťany

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Brezová 2, Piešťany

7. ročník projektu Európske solárne dni

Meno a priezvisko žiaka:	
Trieda:	

Číslo otázky	ODPOVEDNÝ HÁROK	Počet bodov
1.		5
2.		5
3.		5
4.		5
5.		5
6.		5
7.		10
8.		5
9.		10
10.		5
11.		5
12.		15
Spolu bodov:		