

Opakovanie - Slnčná energia



1./ Dopln vety:

Náš najväčší zdroj energie je

Slnko je guľa, ktorá vznikla pred 4,6 miliardami rokov.

Bez neho by nebol na Zemi, vietor ani voda.

Slnko je zložené najmä z a

V jeho strede je obrovský tlak a okolo 15 miliónov stupňov Celzia.

Atómy sa pod vplyvom vysokej teploty a tlaku navzájom zlučujú, pričom vzniká

.....

V priebehu týchto reakcií sa uvoľňuje veľké množstvo

Túto energiu vysiela Slnko vo forme rozličných druhov a len časť je vo forme viditeľného

.....

Okolo 30 % energie, ktorú Slnko vysiela smerom k Zemi, sa od povrchu atmosféry.

Atmosférou je 17,4 % energie.

Na zohriatie kontinentov a morí pripadá 47,4 % zo Slnka.

Fosílna palivá vznikajú z.....

Medzi fosílna palivá patrí.....

Využitie slnečného žiarenia: 1. aktívna forma.....

2. pasívna forma.....

2./ Dopíš ÁNO, ak si myslíš, že výrok je pravdivý alebo NIE, ak si myslíš, že výrok je nepravdivý

A. Slnko a ďalšie zdroje svetla nevysielaajú len svetlo, ale aj iné druhy žiarenia.

B. Slnečná konštanta vyjadruje množstvo energie, ktoré vyžiari Slnko na 1 cm² za 1 minútu.

C. Svetelný smog má pozitívny (kladný) vplyv na rast rastlín a rozmnožovanie živočíchov.

3. V nasledujúcich otázkach vyber vždy 1 správnu odpoveď:

3.1. Fosílna palivá sú (1 bod)

- a) zemný plyn
- b) hnedé a čierne uhlie
- c) ropa, zemný plyn, uhlie
- d) ropa

3.2. Aká je teplota vo vnútri Slnka? (1 bod)

- a) 1 000 stupňov Celzia
- b) 1 milión stupňov Celzia
- c) 13 - 15 miliónov stupňov Celzia
- d) 6 tisíc stupňov Celzia

3.3.: Dopadá všetka energia Slnka na Zem? (1 bod)

- a) Slnko vysiela svoju energiu iba na Mesiac.
- b) Slnko nevytvára energiu, iba svetlo.
- c) Nie, iba časť energie dopadne na našu Zem.
- d) Áno, Slnko vysiela všetku energiu na našu Zem

3.4.: Porovnaj veľkosť Zeme a Slnka (1 bod)

- a) Zem je väčšia
- b) Slnko a Zem sú rovnako veľké
- c) Slnko je väčšie
- d) ich veľkosť sa nedá porovnať úre veľkú teplotu a vzdialenosť Slnka od Zeme

3.5.: Aká je stredná vzdialenosť Zeme od Slnka? (1 bod)

- a) 150 000 000 km
- b) 150 000 km
- c) 1 500 000 km
- d) 15 000 000 km

3.6.: Tepelné žiarenie pohlcujú telesá: (1 bod)

- a) tmavé aj svetlé veľmi dobre
- b) tmavé dobre, svetlé zle
- c) tmavé zle, svetlé dobre
- d) tmavé aj svetlé veľmi zle

3.7.: Tepelné žiarenie sa nešíri: (1 bod)

- a) sklom
- b) vzduchom
- c) vo vákuu
- d) šíri sa vo všetkých uvedených prípadoch