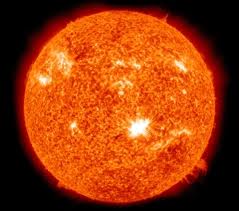
**Opakovanie – Slnečná energia**



**1./ Doplň 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.

Fosílne palivá vznikajú z..................................................

Medzi fosílne 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**

1. Slnko a ďalšie zdroje svetla nevysielajú len svetlo, ale aj iné druhy žiarenia.
2. Slnečná konštanta vyjadruje množstvo energie, ktoré vyžiari Slnko na 1 cm2 za 1 minútu.
3. Svetelný smog má pozitívny (kladný) vplyv na rast rastlín a rozmnožovanie živočíchov.

**3. V nasledujúcich otázkách vyber vždy 1 správnu odpoveď:**

**3.1. Fosílne 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