TESZTKÍNÁLAT
FORRÁSOK

Mit gondolsz…

A napenergia

1. …mennyi idő alatt sugároz a Nap annyi energiát a Földre, amennyi a Föld népességének egy évre elegendő lenne?
a) 5 óra b) 3 nap c) 20 perc

2. …hány óra napsugárzással egyenértékű a Földön jelenleg rendelkezésre álló kőolaj- és tőzegkészlet, valamint az összes erdő fűtőértéke?
a) 155 óra b) 510 óra c) 72 óra

3. …az atmoszféra által megszűrt napsugárzás hány százaléka verődik vissza a Föld felszínéről?
a) 70% b) 44% c) 22%

4. …az alábbi, már átalakult napenergia fajták közül melyiket sorolhatjuk a megújuló energiaforrások közé?
a) kőolaj b) szén c) fa

5. …a Földünket érő napenergia az energiák mely formája?
a) kémiailag kötött energia
b) sugárzási és hőenergia
c) elektromos energia

6. …mennyi az a maximális sugárzásteljesítmény a Föld felszínén, amit hővé alakíthatunk például kollektorokkal?
a) 400 W/m^2 b) 1000 W/m^2 c) 3000 W/m^2

7. …melyik területen terjedtek el legjobban a napkollektorok?
a) fűtés b) melegvíz-előállítás c) villamosáram-előállítás

8. …miért festik feketére a napkollektorok hőelnyelő felületét (abszorbert)? Azért,…
a) hogy ne csillogjon zavaróan a háztetőn.
b) hogy ne korrodáljon olyan gyorsan a hőelnyelő lemez.
c) mert a fekete szín a fénysugarak egy részét elnyeli, a másik részét átalakítja rövidhullámú fénysugarakból hosszúhullámú hősugarakká.

9. …miért fedik le a napkollektorokat üveglappal? Azért,…
a) mert a fedő üveglap visszaveri (csapdázza) a hősugarakat.
b) hogy az elnyelőlemezt megvédjék az időjárástól (eső, szél, fagy).
c) hogy az elnyelőlemezt megvédjék a Nap UV-sugárzásától.

10. … mennyi oxigént termel egy 30 éves fa, ha 1000 m^2 a lombfelülete?
a) 550 kg b) 7300 kg c) 14 600 kg