

FÉNY - KVÍZ

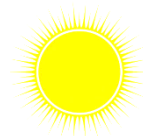
Fény nélkül nincs a Földön élet.

Lényegében minden, ami él a Földön a Nap fényétől függ. Az élet, az élőlények, a természet sokszínűsége. Amit mi, emberek látunk csak töredéke annak, ahogyan a fény megjelenik a természetben.

Karikázd be a jó válaszokat!

1. Mivel „táplálkoznak” a növények?

- A. Amivel a legtöbb élőlény
- B. A talaj szerves anyagaival
- C. A Napfény energiáját hasznosítja

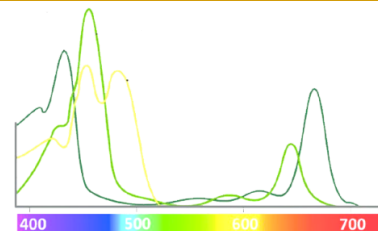


2. Mi a neve a folyamatnak, mely során a Napfény energiája kémiai energiává alakul?

- A. Fényátalakítás
- B. Fotoszintézis
- C. Energiaszintézis

3. Milyen hullámhosszúságú fényt hasznosítanak a növények a fotoszintézis során?

- A. Ultraibolya tartományt
- B. A fény teljes tartományát képesek felhasználni
- C. 450 nm és 750 nm közötti hullámhosszúságú tartományú fényt



4. Miért zöld a fák levele?

- A. A zöld színanyagok, klorofillok miatt, melyek a fény kék és vörös tartományát elnyelik, a zöldet pedig visszaverik
- B. A vörös színanyagok miatt, melyek a fény zöld tartományát nyelik el és a vöröset verik vissza
- C. Mert ez a természet színe



5. Miért többszintű az erdő?

- A. Az erdőben nincsenek szintek
- B. A fényért való versengés alakítja ki a lombkorona, a cserje és a gyepszintet
- C. Az eltérő korú fák határozzák meg z erdő szintjeit

6. Mikor van a legtöbb virág az erdőben?

- A. Nyáron, mert akkor a leghosszabbak a nappalok
- B. Tavasszal, lombfakadás előtt, mert akkor több Napfényt tudnak hasznosítani
- C. Az erdőben mindig sok virág van

7. Az alábbi növények közül melyik árnyéktűrő?

- A. Medvehagyma
- B. Leánykökörcsin
- C. Kakukkfű



8. Hogyan befolyásolja a megvilágítás hossza a növények életét?

- A. Egyáltalán nem befolyásolja
- B. Csak a trópusi növényekre hat
- C. Kialakul bennünk az egyedfejlődést szabályozó genetikai elem: a nappalhossz-érzékenység

9. Mire hat leginkább a fényerősség a növények egyedfejlődésében?

- A. A virágzásra és a magkötésre
- B. A növekedést gyorsítja
- C. A fényerősség közömbös a növények számára

10. Miért színesek a fák levelei ősszel a mérsékelt övön?

- A. Egyáltalán nem befolyásolja
- B. A fény erősségének változása hatással van az adott területen élő növényfajok összetételére, így az egész életközösség minőségére
- C. Tűző napon és árnyékban is ugyanazok a növényfajok élnek

11. Mi történik a kevés fényen nevelt növényekkel?

- A. Nem fejlődik, kicsi marad
- B. Nem fejlődnek ki a zöld színtestjei, sárgás színű levelei lesznek
- C. Nyurga, de egészséges zöld színű levelei lesznek



Beszédes név!

Már februárban viríthat!
Mi a neve ennek a virágnak?

Dér
Fagy
Tél

... **temető**