**VÍZ, TISZTA VÍZ**

BISEL országos internetes verseny 2017.

**I. Forduló**

**1. A Föld felszínének hányad részét borítja víz?**

A) Kb. 60% B) Kb. 70%

C) Kb. 80% C) Kb. 90%

**2. Hogy hívjuk a Föld felszínén, a kőzetrétegekben és a levegőben raktározott különböző halmazállapotú vizeket átfogó kifejezéssel?**

A) Litoszféra B) Atmoszféra

C) Hidroszféra D) Pedoszféra

**3. Hány fokosan legnagyobb a víz sűrűsége?**

A) 0 0C B) 4 0C

C) 100 0C D) –4 0C

**4. Mit jelent a bioindikáció szó?**

A) Minden szervezet a környezet hatásaira, mint ingerre reagál. A felvett ingerek reakciókat váltanak ki, amellyel az élőlények a környezet állapotát jelzik (indikálják). Ezt nevezzük bioindikációnak.

B) Az indikáció a tudományos ismeretszerzés egyik módszere, a megfigyelésekből és összegyűjtött adatokból következtetést von le. A bioindikáció a biológusok következtetési láncolata.

C) A bioindikáció az elektromágnes indukcióhoz hasonló elektromágneses kölcsönhatás, amely során elektromos [feszültség](https://hu.wikipedia.org/wiki/Induk%C3%A1lt_fesz%C3%BClts%C3%A9g) indukálódik az egymással kapcsolatban lévő élő szervezetekben.

D)  A biológia oktatás egy sajátos módszere – a biosz és az educatio szavak összeolvasztásából – mely során a diákok elsősorban a terepi tapasztalataikból tanulnak az élő környezetükről.

**5. Melyik szín jelöli a BISEL-ben a víz legtisztább minősítését?**

A) Piros B) Sárga

C) Zöld D) Kék

**6. Átlagosan hol a legkevésbé jó a Balaton vízminősége?**

A) Balatonfüred környéke B) Keszthely környéke

c) Fonyód környéke D) Siófok környéke

**7. Milyen élőhelyeken fordul elő a sapkacsiga?**

A) Gyorsan felmelegedő állóvizekben, csatornákban

B) Tiszta vizű középhegységi patakokban, forrásokban, hideg vizű tavakban

C) Kizárólag a Balatonban

D) Barlangi tavakban

**8. Melyik állat készített már az ember előtt is búvárharangot?**

A) Vizipók B) Ászkarák

C) Gömbkagyló D) Álkérész lárvája

9. Miért van a kérészlárváknak lapos, áramvonalas testük? Mert így...

A) nem látszanak

B) nem fújja el őket a szél

C) nem ragadja őket magával a víz és a kövek közé könnyebben elbújnak

D) kevesebb helyre van szükségük

**10. Töltsétek ki a keresztrejtvényt! A megfejtés egy személy neve. Ő a belga vízminősítési vizsgálat meghonosítója, s a magyar program lelkes éltetője volt (2012-ben hunyt el).**

*( A fajok beazonosításához használjátok a honlapon a letöltések alatt található segédanyagot!)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Betűszó: A középiskolai oktatásban használatos biológiai vízminősítési index angol megfelelőjének rövidítése

2. Az élőlények egyazon kategóriába sorolt és közös gyűjtőnévvel ellátott csoportja, a BISEL vizsgálat kategorizálási egysége

3. Laborvizsgálati eszköz, a vizsgálat tárgyának (sokszoros) nagyítására alkalmas.

4.



5. A BISEL mintavételi eszköze

6. Adott élőhelyen adott időszakban élő állati élőlények összessége

7. Szabad szemmel látható „csont nélküli” élőlények, a BISEL program vizsgálatának tárgyai.

8.

 

9.

 

10. Víz tetején csúszkáló poloskaféle, közelről vizsgálva úgy fest, mintha lisztes volna a „köténye”

11.

 

12. kis vízfolyás; az érnél nagyobb, de a pataknál kisebb.

**10+1. Melyik BISEL jelölőfajokat rejtik az alábbi anagrammák? (Tegyétek rendbe az összekeveredett betűket!)**

**Pl.: a cipó**  ………*pióca*………………

**a) ázsia kvíz** ……………..………………

**b) jóféle napos árkok** ……………………….……

**c) ősközi tat** …………….………………

**d)** **égve fájó csőr**  ………………….…………

**e) kész ezer érett** …………………..…………

**f) hasát** **szegez** …………………..…………

**g) gyáron úszva** …………………..…………