

A feladatokat írta:

Erdei-Sándor Tímea, Nyíregyháza



Csapat tagjai

Iskola:

Lektorálta:

Dr. Mari László, Budapest

Beküldési határidő: 2017. december 15.

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
7-8. osztály II. forduló 2017/2018.
Felszín alatti vizek, Duna-Dráva Nemzeti Park

1. feladat

5 pont

Nevezd meg, mely felszín alatti víz típusát jelölik az alábbi meghatározások!

- a. A mészkőhegységek belsejében felhalmozódó felszín alatti víz.
- b. Két vízzáró réteg között húzódó víz.
- c. A legfelső vízzáró réteg fölött felgyülemelő víz.
- d. A talajban elraktározódó víz.
- e. A kőzettestek repedéseibe, réseibe, üregeibe beszivárgó és felgyülemelő víz.

2. feladat

10 pont

Az alábbi betűhalmazban 10 gyógyvizeről nevezetes várost rejtettünk el. Keressétek meg valamennyit! Haladhatsz vízszintesen, függőlegesen és átlósan oda-vissza!

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | Ó | L | A | F | A | V | E | S | Z | I | S |
| É | L | O | B | I | M | Ö | Z | E | R | T | Á |
| A | Z | Á | H | S | O | R | O | S | M | É | G |
| Z | S | Í | J | Ü | T | Z | S | E | B | | H |
| H | O | K | V | V | Á | C | S | R | Ú | D | Á |
| N | B | A | D | É | R | M | Á | S | O | S | Z |
| L | O | M | G | E | H | Ó | O | Á | L | E | B |
| Ó | Z | I | Y | H | Ú | R | L | R | Á | V | Ü |
| P | S | L | U | Ö | A | E | O | V | N | Ö | K |
| Á | Ú | L | L | K | J | G | T | Á | E | K | F |
| R | D | A | A | É | V | E | I | R | M | Ö | Ü |
| D | J | L | É | R | A | M | I | N | Ö | Z | R |
| B | A | L | A | T | O | N | F | Ü | R | E | D |
| Z | H | I | P | E | T | R | A | S | I | M | Ö |

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

3. feladat**8 pont****Négyféle asszociáció! Írd az állítások után a megfelelő betűjelet!**

- A. rétegvíz
- B. ásványvíz
- C. mindkettő
- D. egyik sem

1. iható
2. a benne található oldott anyagok mennyisége meghaladja az 1000 mg/litert
3. vize artézi kutakból vagy forrásból származik
4. felszín alatti víz
5. 30 °C-nál magasabb hőmérsékletű víz
6. a kőzetek pórusiban is tárolódhat
7. két vízzáró réteg között található
8. vize hidrosztatikai nyomás alatt áll

4. feladat**7 pont****Húzd alá a helyes választ a megadott válaszlehetőségek közül!**

1. Magyarországon jelenleg átlagosan *naponta / hetente / havonta* mintegy 2,7 millió m³ vizet termelnek ki a felszín alól.
2. Magyarország medencejellege és földtani felépítése következtében felszín alatti vizekben különösen *szegény /gazdag*.
3. Hazánkban az artézi kutak száma meghaladja a *35.000 / 50.000 / 60.000*-et.
4. A talajnedvesség a talajszemcsék közti hézagokat *csak részben / félig / teljesen* tölti ki.
5. A talajvíz szintjének magassága *állandóan változik / nem változik*.
6. Nem felszín alatti víz: *karsztvíz / belvíz / talajvíz*
7. Vizeink többsége a kalcium- illetve magnéziumionok aránya alapján *lágú / nagyon lágú / közepesen kemény*

5. feladat**5 pont****Mi okozhatja a felszín alatti vizek szennyeződését? Írj 5 példát!**

.....

.....

.....

6. feladat

5 pont

Anagramma. Rakd helyes sorrendbe az összekevert betűket és megfejtésül a Duna-Dráva Nemzeti Park jellegzetes növényeit és állatait kapod!

| | |
|----------------------|-------|
| NYOLC KÓSER MESE | |
| AMÍG CSENG MARI VESZ | |
| RECCS SPURI MELY | |
| ALIG MORÁLIS | |
| FÉNY RÁÜT TOLD | |

Felhasznált irodalom

Magyarország közigazgatási térképe

Földrajz Tk. 7. és 8. osztály Mozaik Kiadó

Wikipédia: felszín alatti vizek típusai, szennyezése, gyógy-és ásványvizek, Duna-Dráva Nemzeti Park