

A feladatokat írta:
Bodó Jánosné, Pécs



Csapat tagjai:

.....
Iskola:

Lektorálta:
Dr. Fülepi Teofil PhD, Miskolc

.....
Beküldési határidő: 2022. január 21.

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
9-10. évfolyam III. forduló
2021/2022.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen	%	Javította
Elérhető	8	10	10	8	4	40 pont		
Elért								

1. feladat

8 pont

Számítsd ki, hogy melyik üzemanyag bocsát ki több szén-dioxidot azonos nagyságú energia szolgáltatása esetén!

Azt tudjuk, hogy 1 g benzin elégetésekor 47,3 kJ energia szabadul fel, és közelítőleg 3,1 g széndioxid kerül a levegőbe, míg 1 g etanol elégetésével 29,7 kJ energia szabadul fel és közelítőleg 1,9 g szén-dioxid jut a légkörbe.

2. feladat

10 pont

Napjaink egyik legnagyobb problémája az óriási mennyiségű műanyag hulladék keletkezése. Sokat tehetünk ez ellen a műanyag hulladékok szelektív gyűjtésével. Ehhez azonban ismernünk kell a műanyagokat, és hogy hol találkozhatunk velük.

A következő feladatban összekevertük a műanyagok neveit és felhasználási területeiket. Tegyétek rendet, írd be őket a megfelelő sorokba!

- | | | |
|---------|------------------------------|---|
| 1) PET | A) Polivinil-klorid | a) eldobós pohár, ételtartó, hőszigetelő táblák |
| 2) PVC | B) Polipropilén | b) Fólia, szatyor, flakon |
| 3) HDPE | C) Polietilén-tereftalát | c) Lefolyócső, ablak, ajtó |
| 4) PP | D) Polisztirol | d) Ásványvizes palackok |
| 5) PS | E) Magas sűrűségű polietilén | e) Vödör, láda, WC-ülőkő |

- 1) PET
- 2) PVC
- 3) HDPE
- 4) PP
- 5) PS

3. feladat

10 pont

Az Őrségi Nemzeti Park területén számos növény és állatfaj él. Közülük van sok védett is. Állítsd őket növekvő sorrendbe eszmei értékük szerint (külön a növényeket és külön az állatokat)!

Növények

- a) Kornistárnics
- b) Vörös nedűgomba
- c) Szártalan bábakalács
- d) Zergeboglar

Sorrend:

Állatok

- A) Vidra
- B) Lápi tarkalepke
- C) Fekete gólya
- D) Süvöltő
- E) Nagy nyárilepke
- F) Lapos kékfutrinka

Sorrend:

4. feladat

8 pont

A keresztrejtvény megfejtése közben megismerkedhetsz Magyarország néhány gyönyörű tavával, folyójával.

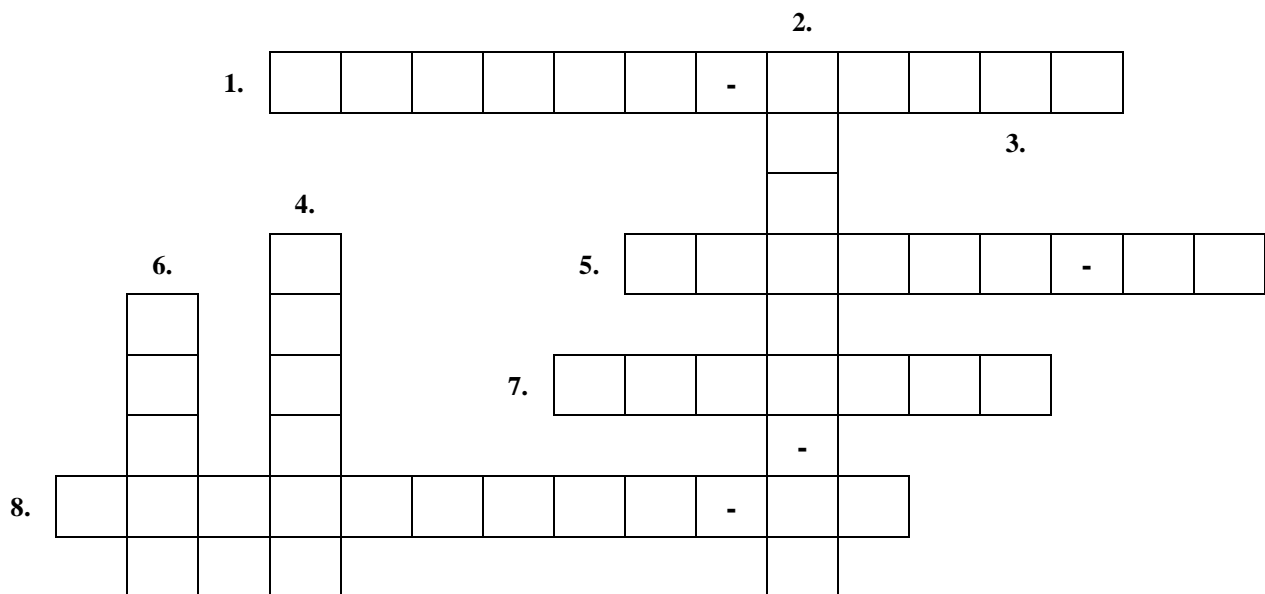
Vízszintes

1. A Sárospatak közelében lévő tengerszemet emberkéz formálta a középkor óta, de mára a hajdani malomkőbánya és a természet lenyűgözően harmonikus egységet alkot.
5. Kaposvártól északra található Magyarország leghosszabb mesterséges tava. A tavat a hasonló nevű patak völgyzáró gáttal történő elzárásával duzzasztották fel 1974-ben.
7. A folyó Romániában, az Erdélyi-középhegységben, a Meszes-hegység nyugati szélén ered. Magyarországon a Szamos torkolatának közelében ömlik a Tiszába.
8. A Zalalövő határán egykor átvezető Borostyánkő útról kapta nevét. A hatalmas tavat a Szőce-patak és megannyi más forrás táplálja.

Függőleges

2. Az Órségi Nemzeti Park gondozása alatt álló, Máriaújfalui-víztározóként is ismert hosszúkás állóvíz.
3. Teljes terjedelmében Magyarország területén fekvő folyó. Fő tápláló vízfolyása a Balatonnak.
4. A Tisza jobb oldali mellékfolyója. Magyarországi mellékvizei a Zempléni-hegység keleti oldalán lefutó bővizű patakok: a Tolcsva, a Bózsva és a Ronyva.
6. A Sió mellékfolyója. Somogy megyében ered Kiskorpád környékén.

Magyarország vizei



5. feladatok

4 pont

Vizsgálódjunk kicsit a számokkal a Nemzeti Parkok területén!

- a) Az Órségi Nemzeti Parkot melyik évben és hányadikként alapították a tíz közül?

.....

- b) Területének nagysága szerint hányadik legkisebb az Órségié a Nemzeti Parkok között?

.....

- c) Hány tanösvény található az Órségi Nemzeti Park területén?

.....

- d) Melyik volt az első Nemzeti Park Magyarországon, és mikor alapították?

.....