

A feladatokat írta:
Birikiné Nyéki Andrea, Tarnaörs



Csapat tagjai:

Iskola:

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc

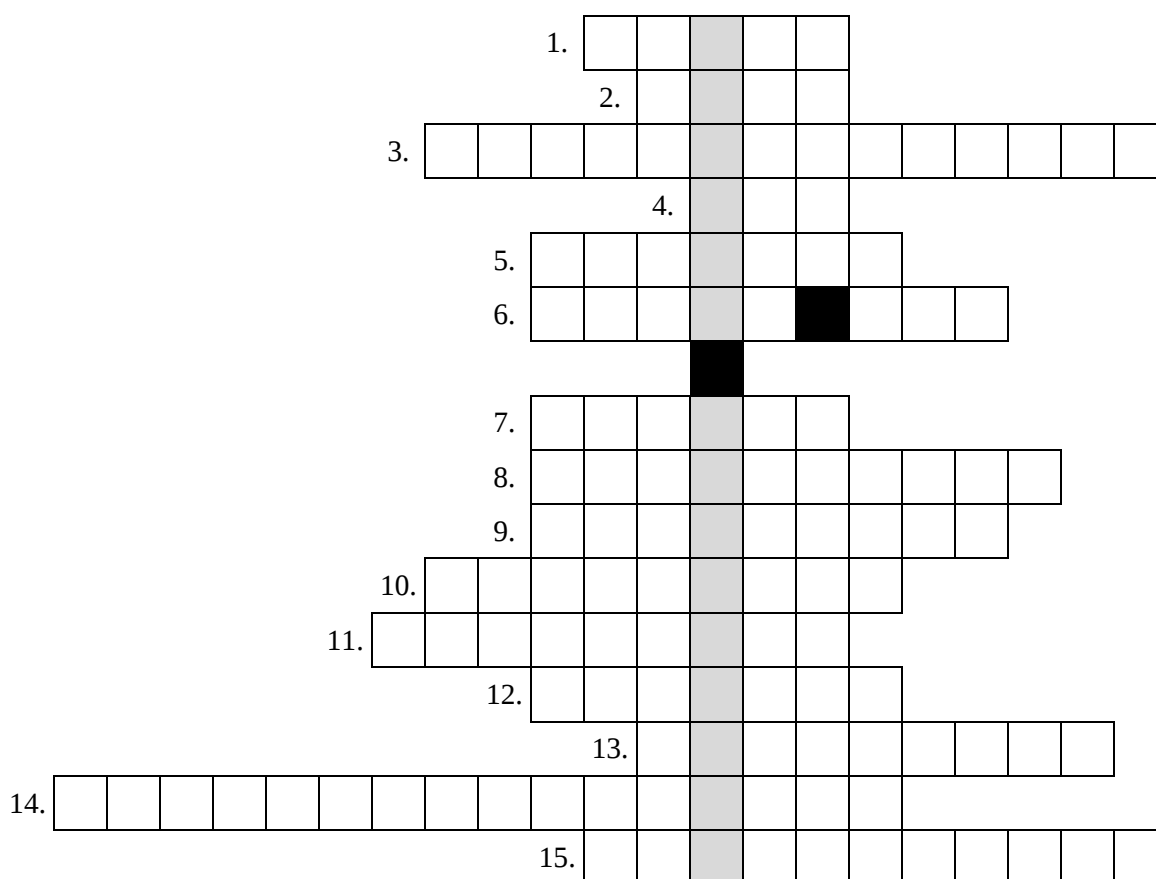
Beküldési határidő: 2026. január 30.

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
7-8. évfolyam III. forduló
2025/2026.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen	%	Javította
Elérhető	15	5	5	10	5	40 pont		
Elért								

1. feladat — Keresztrejtvény

15 pont



1. Üvegházhatású gáz. Főleg olyan baktériumok termelik, amelyek oxigéntől elzártan bontják a különböző szerves anyagokat.
2. 2000-ben a Tiszát ilyen szennyezés érte.
3. Az élővizekbe jutott foszfátok ezt okozzák.

4. Hatására csökken az ember szellemi teljesítőképessége, gyengül a szervezet védelmi rendszere, alvászavar, fejfájás, fülzúgás is felléphet.
5. Szmog magyarul.
6. Az erdőket és az épített környezetet egyaránt pusztítja.
7. Az ékszergyártás fontos adalékanyaga, ami allergiát okozhat.
8. A timföldgyártás veszélyes mellékterméke.
9. 1986. április 26-án itt történt a világ egyik legsúlyosabb nukleáris katasztrófája.
10. Az agysejtekben felhalmozódó könnyűfém.
11. A szintetikus festék ilyen hulladék.
12. Kiváló hőálló, sav- és lúgálló, nagy szilárdságú anyag, melynek szárai a légzőrendszerbe kerülve daganatokat okoznak.
13. A földi élet védelmezője.
14. A mezőgazdaságban használják. Vízbe, talajba jutva az emberi szervezetben idegrendszeri problémákat, és bizonyos daganatos betegségek kialakulását is okozhatják.
15. A benzínüzemű és dízelüzemű gépkocsik környezeti ártalmainak csökkentésére fejlesztették ki.

Megfejtés:

2. feladat — Feleletválasztás

5 pont

1. Mi az a mikroelemszennyezés?
A) a levegőbe került pollen
B) kis mennyiségű, de mérgező fémek jelenléte a környezetben
C) nagy mennyiségű szemét elhelyezése
D) csak baktériumok által okozott szennyezés
2. Melyik az alábbiak közül mikroelem?
A) higany B) műanyag C) oxigén D) homok
3. Hol halmozódhatnak fel a mikroelemek a természetben? (Több helyes válasz is lehet!)
A) a talajban B) a vízben C) a levegőben D) a napfényben
4. Melyik tevékenység okozhat mikroelemszennyezést? (Több helyes válasz is lehet!)
A). kohászat B) nehézfémek bányászata C) méztermelés D) közlekedés
5. Melyik állítás igaz a mikroelemekre?
A) Mindegyik ártalmas az egészségre.
B) Soha nem bomlanak le.
C) Kis mennyiségben néhány hasznos is lehet.
D) Csak a levegőben találhatók.

3. feladat — Nézz utána!

5 pont

Mikor jött létre a Mura-Dráva-Duna UNESCO Bioszféra-rezervátum?

Hány ország közreműködésével jött létre a bioszféra-rezervátum?

Sorold fel mely országok ezek?

Melyik két nemzeti park területén helyezkedik el a Mura-Dráva-Duna Bioszféra-rezervátum?

—

—

Mi az a bioszféra-rezervátum?

.....
.....
.....

4. feladat — Madarak a nemzeti parkban

10 pont

A képek segítségével nevezd meg a madarakat, és párosítsd hozzájuk a leírásokat!



.....



.....



.....



.....



© Kókay Szabolcs - MME - www.mme.hu

.....

1. A rigónál nagyobb, tarka tollruhájú madár. Fején jellegzetes, sugarasan felmereszthető tollbóbitát visel, amely nyugalmi állapotban a tarkóra simul. A felnőtt egyedek feje, nyaka és egész alsóteste világos rozsdássárga. A hát és a szárnyak feketék, sűrű fehér harántsávózással. Táplálékát rovarok valamint lárvák, pajorok, kukacok és giliszták képzik, melyeket hosszú csőrével a földből szedeget ki. természetvédelmi értéke: 50000 Ft.
2. A Gemenci- erdő ritka madara. Testhossza 60–65 centiméter, szárnyfesztávolsága pedig 135–160 centiméteres, testtömege 1100–2000 gramm közötti. A legkisebb faj ebből a nemből, de így is nagyobb, mint egy egerészölyv. Tápláléka apró emlősökből, kételtűekből, hüllőkből, madaraktól és rovarokból áll. Természetvédelmi értéke 1000000 Ft.
3. Legszenvedelmesebb ismertetőjegye villás farkuk. A nagy folyók mentén elterülő ártéri puha- és keményfa ligeterdők jellegzetes fészkelő madara. Vonuló madár, a telet a Földközi-tenger mentén tölti. Színvilága meglehetősen jellegzetes. A felnőtt példányok feje és felső testrésze sötétbarna vagy fekete, míg a hasa és a szárnyak alsó része világosabb, sárgásbarna vagy rozsdabarna színezetű. A szárnyvégein fekete csíkok futnak végig, ami különösen szemrevaló, amikor a madár repül. Természetvédelmi értéke 500000 Ft.
4. Igen sokféle helyen előfordul, de táplálkozása miatt elsősorban a vizes területek képezik élőhelyeit. Magyarországon legnagyobb állománya a Béda- Karapancsában fészkel. A fiatalok sötétbarna színűek farkuk és a csőrük sötét színű. Az idősebbeknél a csőr sárga színű, míg a farkuk fehér színű és sokkal világosabb a tolluk. A szeme sárga színű. Elsősorban halakat, ezenkívül madaraktól, hüllőket és kisebb emlősöket esznek. Viselkedésükre fiókakorukban a káinizmus jellemző. Természetvédelmi értéke 1000000Ft.

5. Magyarországon rendkívül ritka fészkelő, a Dráva kavicsátonyain költ évente néhány pár. Feltűnően kis termetű, testhossza 22-24 centiméter, szárnyterpesztése 48-55 centiméter, testtömege 49-63 gramm. Költési időben feltűnő, fehér homlokfoltja alapján biztosan felismerhető. Vékony, hosszú csőre sárga színű, végén fekete folttal, lábai szintén sárgák. A víztükör fölött repülve keres táplálékot, zsákmányát zuhanórepülésből lecsapva szerzi meg. Főleg kisebb halakkal, vízi rovarokkal táplálkozik. Jellemzően telepesen költ, homok- vagy kavicsátonyokon. Természetvédelmi értéke 500000 Ft.

5. feladat — Látogatóhelyek – párosító

5 pont

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| A. Denevérmúzeum | 1. Orfű |
| B. Dráva Kapu Bemutatóközpont | 2. Kölked |
| C. Fehér Gólya Múzeum | 3. Drávaszentés |
| D. Pintér-kert Arborétum | 4. Abaliget |
| E. Mészégető-források barlangja | 5. Pécs |

Látogatóhelyek	A	B	C	D	E
Hol található?					

Felhasznált szakirodalom:

wikipedia,

DDNP honlapja,

<https://www.ddnp.hu/>

MME honlapja

<https://mme.hu/>

termeszetvedelem.hu

<https://termeszetvedelem.hu/hazai-bioszfera-rezervatumok/>, Hazai bioszféra-rezervátumok

Környezetvédelem munkafüzet, Mozaik kiadó, Szeged, 2000

Albert Viktor-Hetzel Andrea Környezeti kémia, Környezettan. Tudásház, Panem, 2005

Wikipedia

Nagyné Horváth Emília: Egészségtan 6. és 8. osztály Apáczai Kiadó, Celldömölk, 2007