

**A feladatokat írta:**  
 Birikiné Nyéki Andrea, Tarnaörs  
 Kozma Attila, Eger  
 Leskuné Bikki Dóra, Debrecen



Csapat tagjai:  
 .....

**Lektorálta:**  
 Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc

Iskola:  
 .....  
**Beküldési határidő: 2022. december 16.**

## Curie Környezetismereti Emlékverseny 5-6. évfolyam I. forduló 2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	Összesen	%	Javította
<b>Elérhető</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>75 pont</b>		
<b>Elért</b>													

**1. feladat — Keresztrejtvény**

**10 pont**

Csökkentsd az ökológiai lábnyomod, és védj a Földet!

1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													

**Megfejtés:** .....

1. Szelektíven gyűjthető.
2. A hulladék újrahasznosításának ez a gyűjtési mód a feltétele.
3. Megújuló energia.
4. Természetes légtisztítók.
5. A kerti hulladék hasznosításának módja.
6. Környezetbarát tisztítószer.
7. A mosó- és mosogatószeresek közül ezt válaszd!
8. Egészséges közlekedési mód.
9. Vásárláskor részesítsd előnyben a .....!

**2. feladat — Ökocímke- párosító**

**5 pont**

Párosítsd az ökocímkéket a jelentésükkel!

- a. A gyártó csatlakozott egy hulladékgazdálkodást koordináló szervezethez, amely garantálja, hogy a termék során felhalmozódó hulladék kezelése, szelektív visszagyűjtése és hasznosítása megfelel a jogszabályban előírtaknak.
- b. 1986-ban alapított nonprofit szervezet védjegye, amely a trópusi erdők megőrzésére fókuszál, olyan vállalkozások támogatásával, amelyek megfelelő alternatívát nyújtanak az esőerdőket károsító turizmus, legeltetés, erdőégetés és mezőgazdasági gyakorlatok ellen.
- c. A vásárolt termék alapanyaga olyan erdőből származik, ahol kiemelt figyelmet fordítottak annak élővilágára és talajára.
- d. Az újrahasznosítás szimbóluma.
- e. A szeméttelés ellen hívja fel figyelmet.

1.



.....

2.



.....

3.



.....

4.



.....

5.



.....

**3. feladat — Miből készült?**

**3 pont**



- a. műanyag flakon, CD
- b. fakorong, műanyag pohár
- c. konzervdoboz



Miből készült a fali törölközőtartó?

- a. műanyag flakon
- b. konzervdoboz
- c. papírguriga



Miből készültek a kosarak?

- a. vesszőből
- b. műanyag flakonból
- c. újságpapírból

**4. feladat — Lóugrás az ökológia lábnyom csökkentése érdekében**  
Indulj a kiemelt betűtől, haladj lóugrásban!

**2 pont**

a. A megfejtés két szó.

L	Ő	F	L	H
Z	E	L	V	K
O	O	S	K	Á
Z	M	S	J	I
C	E	Z	M	J

**Megfejtés:** .....

b. A megfejtés két szó.

V	D	V	O	S
K	T	Á	T	É
H	J	Z	Á	S
A	N	O	Y	U
L	M	D	A	R

Megfejtés: .....

**5. feladat — Nemzeti parkok**

**10 pont**

A Hortobágyi Nemzeti Parkhoz (**H**) vagy a Bükk Nemzeti Parkhoz (**B**) kapcsolódnak a következő fogalmak?

A megfelelő betűjelet írd a fogalmak elé!

- ..... 1. ramsari terület
- ..... 2. „kövek”
- ..... 3. töbör
- ..... 4. Fecskeház
- ..... 5. gémeskút
- ..... 6. mészégetés
- ..... 7. bioszféra-rezervátum
- ..... 8. Európai Diploma
- ..... 9. sírhalmok
- ..... 10. kaptárkövek

**6. feladat — Nemzeti parkok értékei**

**7 pont**

A leírt jellemzők alapján nevezd meg a nemzeti parkok egy-egy értékét!

A. Nagytestű ragadozó madár. Európában és Ázsiában honos, ősidőktől fogva fontos szerepet játszik a magyarok hitvilágában.

.....

B. A puszta legnagyobb madara.

.....

C. Kubinyi Ferenc 1836-ban fedezte fel Ipolytarnócon.

.....

D. Hazánk leghosszabb kőhídja.

.....

E. Júliusban virágzik, a hortobágyi puszta egyik legismertebb gyógynövénye.

.....

F. A várat és az Ófalut 1987-ben vették fel az UNESCO világörökség listájára.

.....

G. Sziklaalakzatok, kúp alakú kőtornyok, amelyek oldalaiba fülkéket és egyéb mélyedéseket faragtak.

.....

**7. feladat — Rejtvény**

**3 pont**

Fejtsd meg a betű- és képrejtvényeket! A két nemzeti park védett élőlényeit kapod megfejtésül.

a.

PE

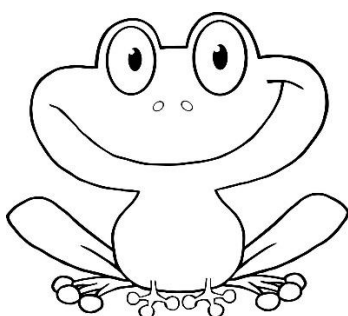
.....

b.

+S V/A

.....

c.



+



shutterstock.com · 1935615583

.....

---

Irodalom: Wikipédia, a nemzeti parkok honlapja, Pinterest,  
<https://peterszebenyi.com/okologiai-labnyom-fogalma/>  
<http://fna.hu/mittehetsz>  
<https://www.hortobagyinfo.hu/hortobagy-halasto/>  
<http://fna.hu/hir/nyersanyagoktulsok19>  
<https://hu.pinterest.com/kreatvhobbikcsoport/%C3%BAjrahasznos%C3%ADt%C3%A1si-%C3%B6tletek/>  
<https://alternativenergia.hu/>  
[http://korkorosgazdasag.hu/home\\_slider/okocimke-kisokos/](http://korkorosgazdasag.hu/home_slider/okocimke-kisokos/)

SolServices Kft. a Curie Környezetvédelmi Emlékverseny támogatója

## Bükk Nemzeti Park

### 8. feladat — TALÁLJ RÁ A VÁLASZOKRA!

4 pont

A Bükk hegység sajátos arculatát meghatározó jelenségcsoport a karszt. A karsztosodás jól oldódó, szilárd szerkezetű kőzetekhez - leginkább mészkőhöz - kötődik, és feltétlen szükséges hozzá a víz jelenléte. A mészkővidékre hulló csapadékvíz átszivárog a mészkőfelszín borító talajtakarón, amely a benne lévő élőlények anyagcsere-tevékenységei (pl. légzés) miatt igen gazdag szén-dioxidban. A csapadékvíz és a szén-dioxid molekulák reakcióba lépnek egymással és szénsav keletkezik. A mészkő repedéseibe beszivárgó szénsavas víz oldó hatására és a víz által szállított kőzettörmelék koptató munkájának köszönhetően alakulnak ki a felszínelatti karsztformák, a barlangok.

A barlangok egy része cseppkőképződményekben gazdag. A cseppkőképződés folyamata a barlang kialakulását követően indul meg. A barlang járatába érve a vízből kalcium-karbonát (kalcit) válik ki. A barlang tetején keletkeznek a függő cseppkővek (sztalaktitok), a járattalpon, a vízcsepp lecsapódási helyén pedig az álló cseppkővek (sztalagmitok). Az egymással szemben gyarapodó függő és álló cseppkővek összenövéséből cseppkőoszlopok (sztalagnátok) jönnek létre. A ferde lefutású barlangmennyezetekre, falakra a szivárgó vizekből kiváló mészkőből, cseppkőkérgék, cseppkőzászlók, cseppkőfüggönyök képződnek.

A következő kisfilm Heves megye egyetlen cseppkőbarlangjában készült:

<https://www.youtube.com/watch?v=t1UrShdlwio>

Ω Melyik barlangban forgatták a kisfilmet?

.....

Ω Hol található a barlang?

.....

Ω Milyen cseppkőformákkal találkozhatunk itt?

.....  
.....

Ω Hogyan alakultak ki a barlang kagyló alakú bemélyedései?

.....  
.....

### 9. feladat — JÁRJ UTÁNA!

4 pont

a) Mit takar az „ördögszántás” kifejezés? Milyen monda fűződik hozzá?

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

b) Mit látsz a képen?



.....

c) A cseppkövek fejlődése igen lassú, emberi léptékkal nehezen mérhető. Milyen ütemben történik növekedésük?

.....

d) Ki volt Sámuel, vagy közismert nevén Samu?

.....

.....

.....

.....

## Hortobágyi Nemzeti Park

### 10. feladat — TOTÓ

27 pont

Néhány dolog a természetvédelemről és a Hortobágyról

- Mikor alapították meg a Hortobágyi Nemzeti Parkot?  
a, 1969    b, 1973    c, 1981
- Melyik pókfaj a legnagyobb méretű az alábbiak közül?  
a, szongáriai cselőpók                          b, koronás keresztespók                          c, sárga dajkapók
- Melyik növény virága kékes-lilás színű?  
a, pusztai cickafark                                  b, sóvirág    c, macskahere
- Melyik élőlény tud „szitálni”?  
a, mezei pocok    b, imádkozó sáska    c, kék vércse
- Milyen építőanyagból készült a jelenleg is álló Kilenclükú híd?  
a, fából    b, fémből    c, téglából
- Hány nemzeti park található jelenleg Magyarországon?  
a, 10    b, 11    c, 12
- Melyik állat szerepel a Hortobágyi Nemzeti Park logójában?  
a, túzok    b, szürkemarha    c, daru

8. Melyik növény a puszta fő fűalkotója?  
a, veresnadrág csenkesz                      b, kék perje                      c, kecskebúza
9. A pásztortársadalom hierarchiája szempontjából melyik a helyes sorrend?  
a, csikós, gulyás, juhász, kondás  
b, kondás, csikós, gulyás, juhász  
c, csikós, juhász, gulyás, kondás
10. Már a honfoglaló őseink is a nyereg alá gyakran nyers húst tettek. Miért?  
a, lovak hátának gyógyítása miatt  
b, így tárolták  
c, így tartósították
11. Hortobágy, a „Világörökség része”. Milyen kategóriában kapta meg ezt a megtisztelő címet 1999-ben a nemzeti park?  
a, kulturális/kultúrtáj                      b, természeti                      c, vegyes
12. Melyik területet nyilvánították nemzeti parkká elsőnek a világon?  
a, Yellowstone                      b, Serengeti                      c, Galapagos
13. Melyik orchidea fajunk él a Hortobágyon?  
a, boldogasszony papucsá                      b, poszméhbangó                      c, agárkosbor
14. Melyik madárfajra igaz a következő állítás: fokozottan védett kékes, kékeszöld színű madarunk. Hazánkban más állatok által készített faodvakban költ, vonuló madár.  
a, hamvas rétihéja                      b, szalakóta                      c, kék vércse
15. Hol tartották a pásztorok a napi élelmet?  
a, csizmaszárban                      b, szűr összevarrt ujjában                      c, kalapban
16. A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területe melyik három megyére terjed ki alapvetően?  
a, Heves, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar  
b, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok  
c, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun
17. Melyik növénynek van fehér virága az alábbiak közül  
a, kolokán                      b, rence                      c, vízitök
18. Melyik madarunk népies neve a „vakvarjú”  
a, szajkó                      b, bölömbika                      c, bakcsó
19. Mi a “kanecetes”?  
a, savanyúság                      b, főtt étel                      c, ital
20. Az országos jelentőségű védett természeti területek csoportosítása: nemzeti park, tájvédelmi körzet (TK), természetvédelmi terület (TT), természeti emlék, ex lege területek. A Hortobágyi Nemzeti Park működési területén hány tájvédelmi körzet található?  
a, 4                      b, 5                      c, 6



