



GÁRDONYI ZOLTÁN REFORMÁTUS
ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS
ALAPFOKÚ MŰVÉSZETI ISKOLA

SZÉKHELY: 4110 BIHARKERESZTES, DAMJANICH UTCA 21.

TELEPHELY: 4110 BIHARKERESZTES, KOSSUTH UTCA 52.

TEL/FAX: 54/431-258

E-MAIL: gardonyirefi@gmail.com

OM: 062933

Kedves Versenyzők!

A következő oldalakon találjátok meg a Gárdonyi Zoltán Református Általános

Iskola és AMI „A szelídek öröksége” elnevezésű versenyének

második fordulójának felső tagozatos feladatait.

A második forduló megoldásainak beküldési határideje: 2017. március 10.

A válaszlapok minden oldalán kérjük, hogy az iskola nevét/bélyegzőjét illetve a kitöltő csapat

nevét feltüntetni szíveskedjete!

A kitöltött feladatlapokat e-mailben (gardonyi.zoltan.iskola@reformatus.hu) vagy az iskola

számára címzett levélben várjuk, a borítékra ráírva

„A szelídek öröksége”.

Postacím: 4110 Biharkeresztes, Kossuth utca 52.

Sok sikert kívánunk a munkátokhoz!





Hulladék, vagy szemét? Fogalmazzátok meg, mi a különbség a két fogalom között!

5	
---	--

Hogyan „hosszabbítanátok” meg a következő tárgyak élettartamát?

Írjátok mindegyikhez 2 példát!

- kinőtt ruha:

- kiürült mosószeres doboz:

- használt fogkefe:

- tojástartó doboz:

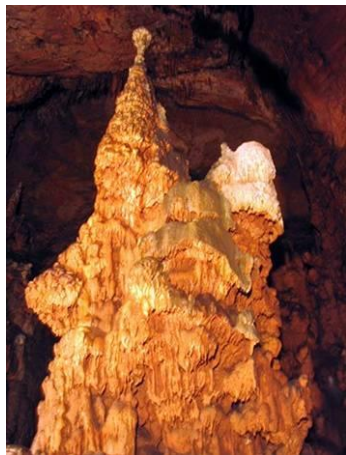
- műanyag tejfölös vödör:

- fém kutyaedeles doboz:

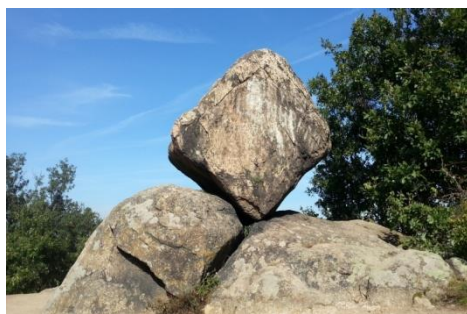
12	
----	--



Nevezzék meg a képeken látható természeti csodákat! Számukkal jelöljétek elhelyezkedésüket a térképen!



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____

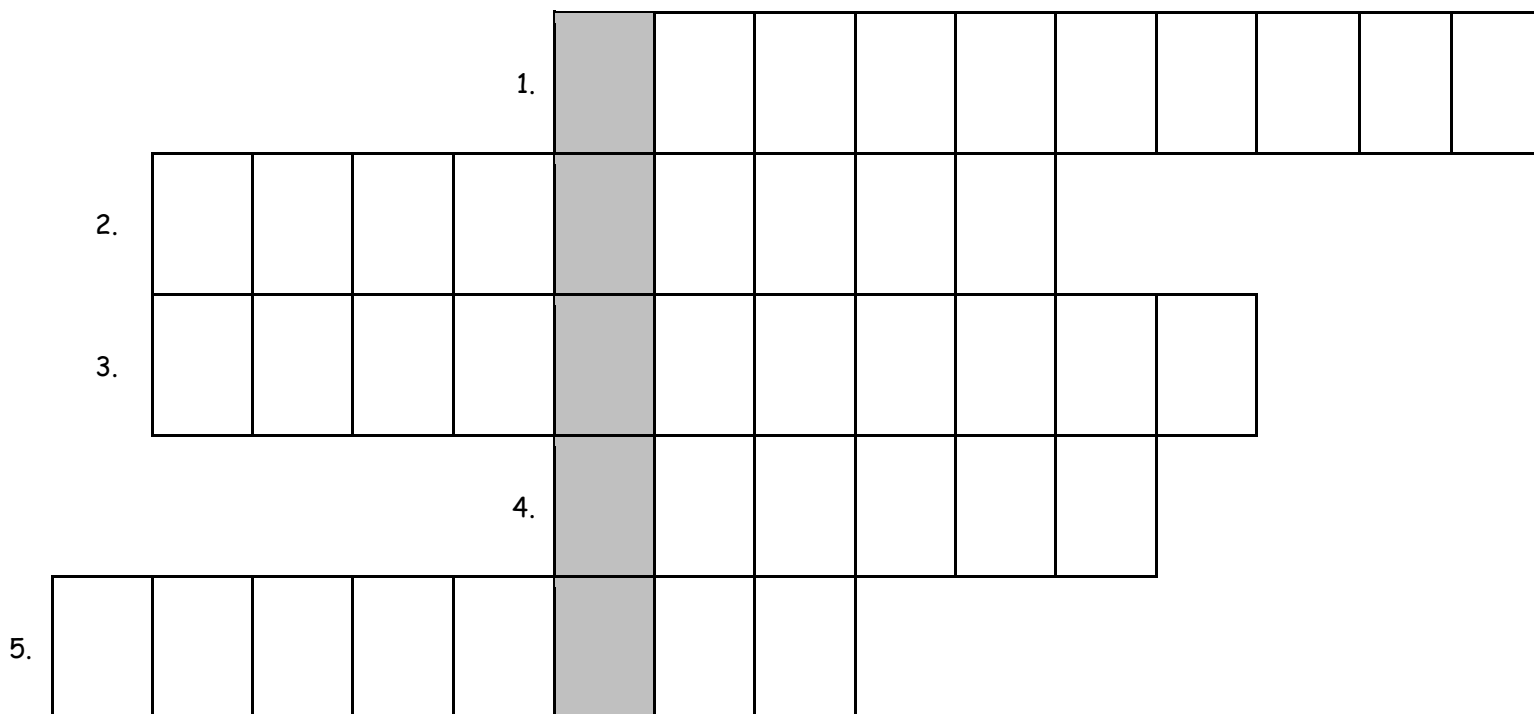


6. _____





Fejtsétek meg a keresztrejtvényt!



1. Légzési gáz, melyet a növények testük felépítésére „használnak”.
2. A bányászott szenet, ként és szénhidrogéneket is ilyen anyagoknak nevezzük.
3. Mérgező gáz.
4. Táplálja az égést.
5. A levegő egyik összetevője.

Megfejtés: _____

Hogyan keletkezik?

Milyen hatása van az emberi szervezetre?

Mit tehetünk a megelőzése érdekében?

„ A szelídek öröksége”
Komplex vetélkedő
2.forduló
felső tagozat

Gárdonyi Zoltán Református Általános
Iskola és AMI
4110 Biharkeresztes, Kossuth u. 52.
www.gardonyirefi.hu
2. feladat



Vers-totó. Böngésszetek, kutassatok, nézzetek utána! Melyik lehet az eredeti hiányzó szó, ki a költő, mi a vers címe?

1) „Esett. Megint kisütött. Szanaszét

tócsák ragyogtak. Mint mély _____,

nyílt élém egy-egy tükrös pocsolya...”

a) ivadék

b) szakadék

c) maradék

Költő: _____

A vers címe: _____

2) „Az este jó s a Tisza csak

locsog a nagy tutajjal itt,

mert úszni véle rest s akit

figyelget: a bujdosó _____...”

b) pap

b) lap

c) nap

Költő: _____

A vers címe: _____

3) „A tó fölött egy jég földte hegy van

Sziklák földik hatalmas homlokát!

Lenéz... s a csendes tükörsima tóban

Megnézi arcán csillogó _____...”

c) havát

b) magát

c) arcát

Költő: _____

A vers címe: _____



4) „Ó felhők, sokszor elnézem futástok

S ballagástok, távol testvéreim

S amíg ti mentek, én tűnődve állok,

És nem találok ösvényt bánat, _____.”

d) átok

b) látok

c) párok

Költő: _____

A vers címe: _____

5) „Megloptam a vén Iszter titkait,

Titkait az árnyas Dunának.

Magyar földön tavasz a vén kujon,

Hisz látott ő búsabb _____.”

e) imákat

b) csodákat

c) mohákat

Költő: _____

A vers címe: _____

6) „Ha én völgy volnék! (sóhajtott a hegy)

Ha én völgy volnék! oh milyen rideg

Ez a magasság, e dicsőség,

Amelyet tőlem úgy _____.”

f) irigylenek

b) szeretnének

c) elvinnének

Költő: _____

A vers címe: _____



Rakjátok helyes sorrendbe a megadott betűket! Ha jól dolgoztatok, bibliai földrajzi helyeket kaptok megfejtésül.

1. RENGET ÖRVÖS _____
2. GYERE HÓBHE _____
3. NI TAPASZ ISU _____
4. TÁR EGY HARA _____
5. LUNSÍ _____
6. HÉ EGY BÓN _____

6	
---	--



Tippeljétek meg a helyes választ!

	1	2	X	Tipp
1. A bronz összetétele	réz-cink	cink-ón	réz-ón	
2. Környezeti hatásokra a felületén patina alakul ki	Cu	Ag	Au	
3. Az arany mellől kioldja az ezüstöt	HCl	H ₂ SO ₄	HNO ₃	
4. A mészkő képlete	CaSO ₄	CaCO ₃	CaCl ₂	
5. Na ₂ CO ₃	kőszó	sziksó	glaubersó	
6. Kőzetalkotó: kristályrácsa a gyémántéhoz hasonló	dolomit	szilícium-dioxid	kalcium-karbonát	
7. A hidrogén	éghető vegyület	a levegő alkotórésze	kis sűrűségű gáz	
8. Al gyártásakor olvadáspont csökkentésére használják	kaolin	kriolit	galenit	
9. Alumínium tartalmú drágakő	rubin	gyémánt	topáz	
10. Az üvegházhatás okozója	SO ₂	NO ₂	CO ₂	
11. Joseph Priestley fedezte fel	nitrogén	hidrogén	oxigén	
12. Ebből állítják elő a vasat	magnetit	bauxit	pirit	
13. A színarany	14 karátos	24 karátos	18 karátos	
13+1. Ez az ásvány kristályvizet is tartalmaz	kőszó	gipsz	kalcit	

„ A szelídek öröksége”
Komplex vetélkedő
2.forduló
felső tagozat

Gárdonyi Zoltán Református Általános
Iskola és AMI
4110 Biharkeresztes, Kossuth u. 52.
www.gardonyirefi.hu
4. feladat



Számítsátok ki!

350 kg 30 tömegszázalék meddőközetet tartalmazó mészkőből hány kg égetett mész és hány kg oltott mész állítható elő?

12	
----	--