



Miskolc - Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda  
OM 201802

e-mail: refiskola.szirma@gmail.com

3521 Miskolc, Miskolci u. 38/a.

Telefon: 46/405-124; Fax: 46/525-232

Iskola neve: .....

Csapat neve: .....

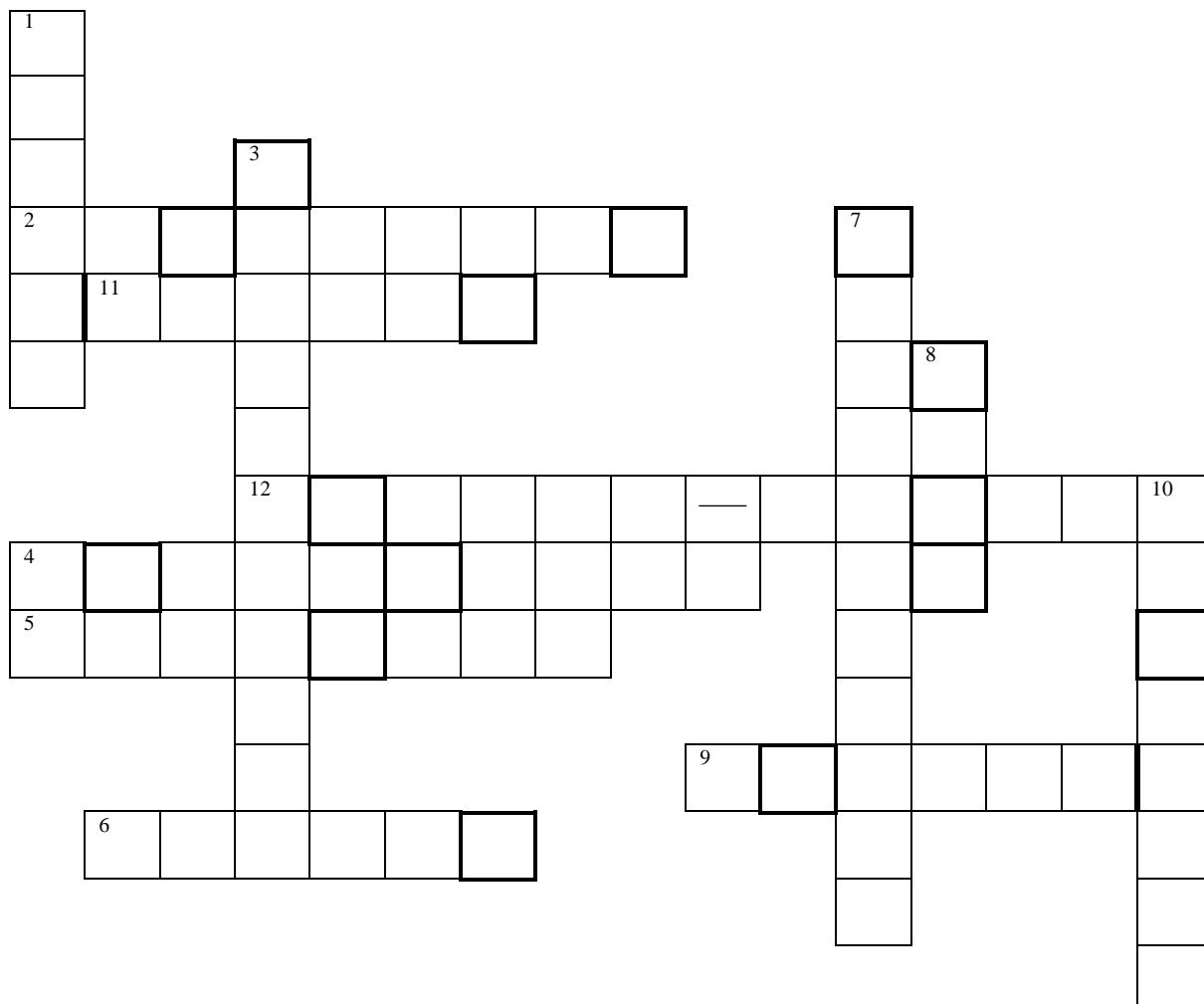
**„Környezetismeret-környezetvédelem”  
országos csapatverseny**

**4. osztály**

**2019/20. tanév**

**II. levelezős forduló**

- 1. Fejtsétek meg a rejtvényt! A helyes válaszok beírása után a vastagon bekeretezett rubrikákban lévő betűket helyes sorrendben olvassátok össze, így megtudjátok a II. forduló témáját!**

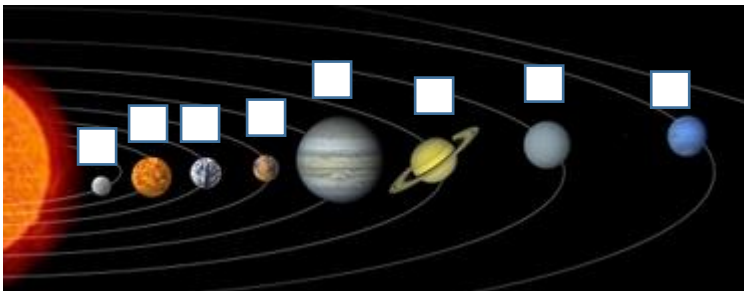


1. A Föld saját tengelye körül végzett mozgásának a neve.
2. Ezek vannak a világegyetemben. A miénk a Tejútrendszer.
3. 7 bolygó mellett a Föld is tagja.
4. A földfelszín egy darabjának hirtelen bekövetkező és néha katasztrofális következményekkel járó mozgása.
5. Az időjárás egyik eleme.
6. Magyarország is ezen a földrészen fekszik.
7. A Nap a hőenergia mellett ezt is kibocsát.
8. A hozzánk legközelebb eső égitest, Földünk állandó kísérője.
9. Egy égitest felszínét körülvevő gázburok.
10. Ezt a kifejezést a légkör mindennapi változásainak leírásához használjuk.
11. Az éjszaka ellentéte.
12. Ilyen irányú a Föld forgása.

Megfejtés:.....

13 pont

2. a) A Naprendszer bolygóinak neve előtt lévő számokat írjátok a megfelelő keretbe a képen!



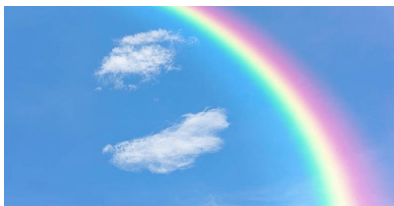
- |               |                      |                      |                      |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. Vénusz     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2. Szaturnusz | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3. Mars       | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4. Merkúr     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5. Uránusz    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6. Föld       | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7. Jupiter    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8. Neptunusz  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

**b) Írjátok a jellemzők számát a megfelelő bolygó neve mögé a keretekbe!**

1. A második bolygó a Naptól számítva.
2. A Naptól számított negyedik bolygó.
3. Az ötödik bolygó a Naptól.
4. A Naprendszer hetedik bolygója.
5. A Naptól számítva a nyolcadik bolygó a Naprendszerben.
6. Nevét a szépség római istennőjéről kapta.
7. A hatodik bolygó a Naptól számítva.
8. A Naprendszer legbelső bolygója.
9. A legnagyobb bolygó a Naprendszerben.
10. A naptól számított harmadik bolygó.
11. A Hold után a legfényesebb objektum az éjszakai égbolton.
12. Színe miatt a tengerek római istenéről nevezték el.
13. A Naprendszer legkisebb bolygója.
14. A Jupiter után a második legnagyobb bolygó a Naprendszerben.
15. Kék bolygónak is nevezik.
16. A római hadistenről nevezték el.
17. A harmadik legnagyobb átmérőjű és a negyedik legnagyobb tömegű bolygó.
18. Tömege két és félszerese az összes többi bolygó együttes tömegének.
19. „Vörös bolygónak” is nevezik.
20. Látványos, jégből és törmelékekből álló gyűrűrendszere van.
21. A legnagyobb átmérőjű, tömegű és sűrűségű az ismert Föld-típusú bolygók közül.
22. A Naprendszer négy óriásbolygója közül a méretét tekintve az utolsó.
23. Felfedezését 1781. március 13-tól számítjuk, mert ekkor pillantotta meg először Sir William Herschel.
24. A Nap körüli keringési ideje 88 nap.

32 pont

**3. a) Nevezzétek meg az alábbi fényjelenségeket!**



A).....



B).....



C).....

**b) Készítsetek mindegyik keletkezéséről egy rövid leírást!**

A) .....

.....

.....

.....

.....

B) .....

.....

.....

.....

.....

C) .....

.....

.....

.....

.....

18 pont

4. a) Az alábbiakban érdekes természeti képződményeket láttok. Írjátok a képek alá, mit ábrázolnak!



.....



**b) Melyik természeti képződmény hol található? Írjátok a betűket a megfelelő keretbe!**

- A) Görögország
- B) Alberta tartomány
- C) Amerikai Egyesült Államok délnyugati része
- D) Norvégia
- E) Arizona és Utah Államok határa



- F) Afrika déli része
- G) Lengyelország
- H) Bermuda
- I) Kis-Ázsia
- J) Amerikai Egyesült Államok és Kanada határa
- K) Törökország
- L) Amerikai Egyesült Államok nyugati tagállama
- M) Izrael és Jordánia határa
- N) Mauritius
- O) Kína

30 pont

**5. Az alábbi képek érdekes épületeket ábrázolnak. Írjátok alá a nevüket! A második vonalra azt írjátok, hogy melyik földrészen található az adott épület!**



.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....



.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....  
.....

.....  
.....



.....  
.....

.....  
.....



.....  
.....

30 pont

**6. Az igaz válaszok előtti betűjeleket karikázzátok be!**

Hogyan használják fel a geotermikus energiát?

- a) szél erőművek segítségével
- b) napkollektorok segítségével
- c) lefúrnak a föld mélyébe 1 km mély lyukat, amelyen a forró gáz a felszínre tör



Mi az üvegházhatás?

- a) A szennyező üvegházhatású gázok bekerülnek a légkörbe, és megakadályozzák a visszasugározott energia kijutását.
- b) A szennyező üvegházhatású gázok bekerülnek a vizekbe, és ott pusztítják az élővilágot.
- c) A szennyező üvegházhatású gázok bekerülnek a talajba, ezen keresztül a növényekbe, így okoznak kárt.

Mi védi Földünket a Napból érkező káros sugárzástól?

- a) semmi
- b) a Föld ózonrétege
- c) a talaj

Mi a szmog?

- a) kipufogógáz
- b) korom
- c) füstköd

Ez a fajta környezetszennyezés súlyosan károsítja az emberek hallását:

- a) zaj
- b) elektroszmog
- c) műtrágya

5 pont

**Az II. fordulóban elérhető pontszám: 128 pont**

**A feladatsor beküldésének határideje: 2020. február 20.**

**Felhasznált irodalom:**

Dr. Mester Miklós: A mi világunk tk. OFI  
wikipédia  
Szép ez a föld – Graph-Art Kft. Debrecen. 2017.  
Kultúrák és tájak – Tóth Könyvkereskedés.