



Miskolc - Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda
OM 201802 e-mail: refiskola.szirma@gmail.com

3521 Miskolc, Miskolci u. 38/a. Titkárság: 46/405-124, Gazdasági: 46/404-261

2. évfolyam

Iskola neve: _____

Csapat neve: _____

Csapattagok neve: _____

„A víz a természet fuvarosa.”
(Leonardo da Vinci)

A tűz nagyon jó szolga, de igen rossz úr.
(közmondás)

„A levegő fontos, és mindenhol ott van, még ha nem is
látjuk.”
(Haász János)

A III. levelezős forduló feladatainak megoldásához az első fordulóval együtt a mellékletben küldött felkészülési anyagot ajánljuk.

A megoldott feladatsor iskolánkba történő beérkezésének határideje:

2025. március 21.

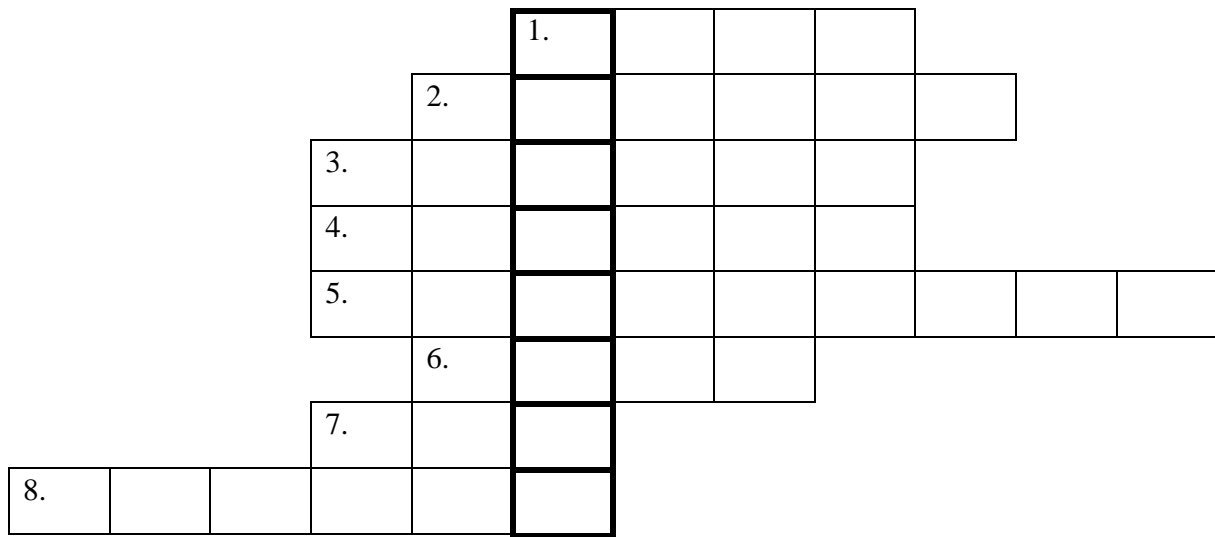
A fordulóban elérhető pontszám: 76 pont

A megoldott feladatsort nyomtassátok ki, oldjátok meg, s postai úton az iskolánk címére küldjétek el:

Miskolc-Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda

3521 Miskolc, Miskolci út 38/a

1. A feladatsor témája: tűz, víz, levegő. Fejtsétek meg az ezzel kapcsolatos rejtvényt!



1. Égésterméke kis mennyiségben is halálos mérég.
2. Ezzel melegítik fel a léggömbök belsejében a meleg levegőt.
3. A víznek szemünk számára láthatatlan, pici cseppecskéit nevezzük így.
4. Ilyen port fújnak az égő elektromos berendezésekre.
5. Ilyen halmazállapotú a víz.
6. Az égés során keletkezik.
7. Ezzel is megtölthetik a tűzoltó készülékeket.
8. Ebbe kell csavarni azt az embert, akinek a ruhája ég.

Megfejtés: _____

Megfejtésül egy tárgyat kaphattatok. Kik és miért viselik ezt a tárgyat?

11 pont

2. Soroljátok fel, mire van szükség a tűzhöz!

- a) _____
- b) _____
- c) _____

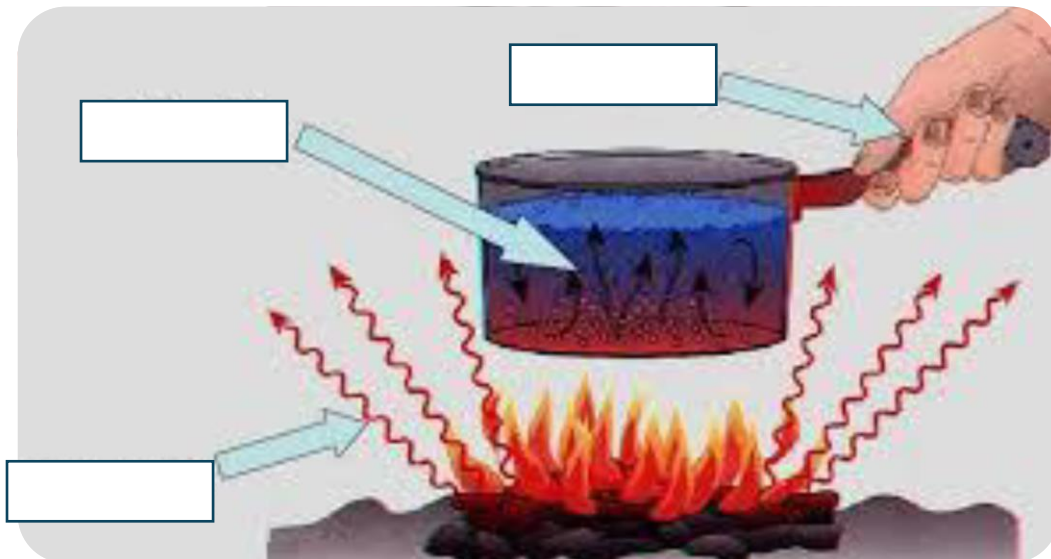
3 pont

3. Igazak vagy hamisak az állítások? Írjátok az állítások előtti vonalra I vagy H betűt!

- _____ A korom parányi szénrészecskékből álló por.
- _____ A tűz elhasználja a levegőben lévő oxigént.
- _____ A tűzoltókat a 107-es telefonszámon is értesíthetjük.
- _____ Az autók motorját az eléggő üzemanyag forró gázai hajtják.
- _____ A víznek jellegzetes alakja van.

5 pont

4. a) Hogyan terjed a tűz? Írjátok a képen található keretekbe a megfelelő szót!



b) A szavak mellé a keretbe írjátok be a megfelelő számot is!

1. A fémek képesek erre.
2. Hőt, füstöt, égő anyagdarabkákat szállít a tűztől távolodva.
3. A láng felforrósítja a tűz közelében lévő tárgyakat.

6 pont

5. Mit vonunk el a tűztől az alábbi esetekben? Írjátok a vonalra!

- becsukjuk az ajtót és ablakot _____
- vizet öntünk rá _____
- pokróccal letakarjuk _____
- a serpenyőben lángra lobbanó zsírra fedőt teszünk _____

4 pont

6. Válaszoljatok röviden a kérdésekre!

Mit kell tenni, ha elektromos berendezés ég?

Mivel lehet oltani az elektromos tüzet?

Mivel és azzal miért nem szabad az elektromos tüzet oltani?

5 pont

7. Karikázzátok be, mivel olthatók az égő folyadékok!

hab száraz por víz
szén-dioxid halon gáz

5 pont

8. Egészítsétek ki a mondatokat a megfelelő szavakkal!

Amikor a _____ felszáll, eléri
a hidegebb _____. Ekkor
újra nagyobb _____
alakul át, és ezekből keletkeznek a
_____.



A cseppek _____ formájában
hullanak a földre. Ha a vízgőz
ismét vízzé alakul, azt mondjuk
_____.

A _____
felemelkedik a levegőbe. Amikor
a vízből vízgőz lesz, és eloszlik a
levegőben, azt mondjuk:
_____. A levegőben
sok vízgőz van, mert a _____
melege vizet párologtat a
_____,
_____,
_____.

12 pont

9. Karikázzátok be a helyes válaszok betűjelét! Egy-egy kérdés esetében több helyes válasz is lehetséges!

Hogyan nevezhetjük a Földet körülvevő levegőréteget?

- a) légkör
- b) gáz
- c) atmoszféra

Melyik - életünk számára fontos - gázt tartalmazza a levegő?

- a) halon
- b) szén-dioxid
- c) oxigén

Mi a szél?

- a) mozgó levegő
- b) álló levegő
- c) mozgó vízgőz

Mi történik, ha a levegőt felmelegítjük?

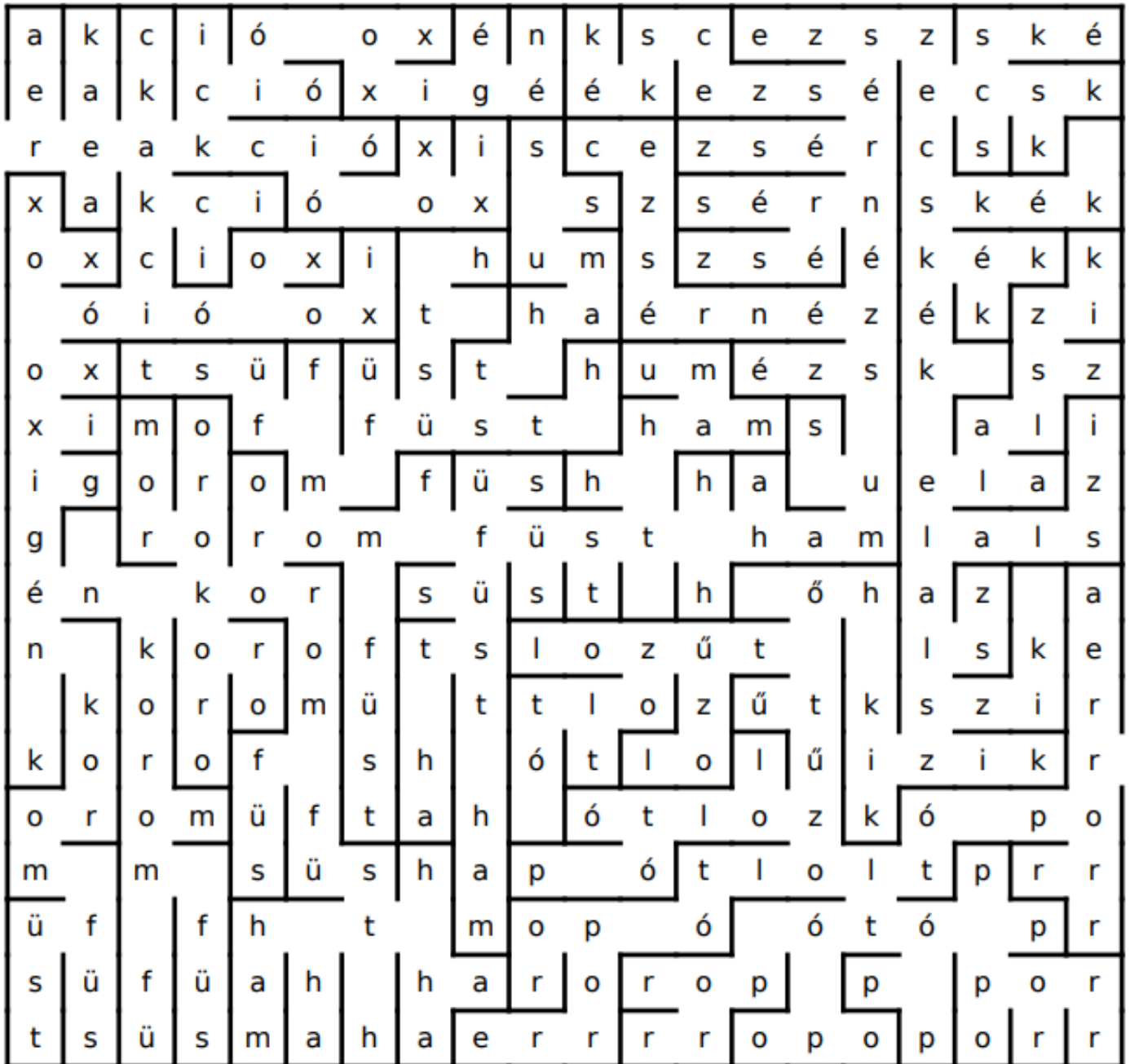
- a) a levegő kitágul
- b) a levegő több helyet foglal el
- c) a levegő összehúzódik

Miért emelkedik fel a meleg levegő?

- a) mert könnyebb, mint a hideg
- b) mert nehezebb, mint a hideg
- c) mert ugyanolyan tömegű, mint a hideg

15 pont

10. Keressetek a labirintusban olyan szavakat, kifejezéseket, amelyek a tűzzel kapcsolatosak! Mindegyiket más-más színnel kereteztétek be! Előfordulhat, hogy ugyanaz a szó többször is megtalálható a labirintusban! Elegendő egyszer bekarikázni!



10 pont