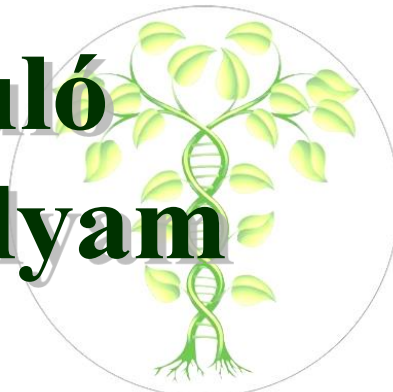


X. Országos Komplex Természettudományi Verseny



1. forduló 5 - 6. évfolyam



Beküldési határidő:

2023. december 08.

Postázási cím:

Báthory Anna Református Általános Iskola és Óvoda

**X. Országos Komplex Természettudományi
Verseny**

4300 Nyírbátor, Fáy A. u. 17.

A csapat neve: _____

Az iskola neve: _____

Kedves Versenyzők!

A fordulók feladatainak eredményes kitöltése érdekében felhívjuk figyelmeteket néhány alapvető szabályra:

- Csak a feladatlapon dolgozzatok, a válaszokat a megadott helyre, és a meghatározott terjedelemben adjátok meg! Pótlapokat ne használjatok, azt nem értékeljük!
- Csak tollal kitöltött feladatsort fogadunk el!
- Csak a csapattagok által kitöltött feladatlapokat értékeljük!
- Ha egy iskolából több csapat esetén szó szerint azonos megoldások érkeznek, az pontlevonással jár!
- Mindenkitől esztétikus, olvasható munkákat várunk!

Jó felkészülést, sikeres versenyzést kívánunk!

a Szervezők

ELŐZETES FELADAT

Az informatikai feladatok megoldását e-mailben kérjük beküldeni.

Ehhez minden csapat hozzon létre egy e-mail címet!

Előírások:

1. Az informatikai feladatok megoldását csak a csapat e-mail címéről küldhetitek be!
2. Az e-mail cím alapján egyértelműen be lehessen azonosítani a csapatot, valamint korcsportját!
3. A megoldásokat a következő e-mail címre kell küldeni:
 5. – 6. évfolyam: komplex1korcsoport@gmail.com
 7. – 8. évfolyam: komplex2korcsoport@gmail.com

1. feladat

Milyen anyagcsoportba tartozik a talaj összetétel szerint?

Válaszodat indokold!

Válasz:

.....

Indoklás:

.....

.....

2. feladat

Csoportosítsd az anyagokat összetétel szerint!

Nevezd meg az anyagcsoportok nevét, majd írd az anyag betűjelét a megfelelő helyre!

a, víz b, levegő c, tea d, gyümölcssaláta e, csapvíz f, szörp

g, szén-dioxid h, metán ~~i, talaj~~ j, kávé

.....
	i,	

3. feladat

Írd a képek alá a talajlakó élőlény nevét!



.....



.....



.....



.....



.....



.....

Nevez meg egy talajlakó emlősállatot:

4. feladat

Milyen jelentőségük van a talajlakó élőlényeknek?

Soroljál fel 5 példát!

.....

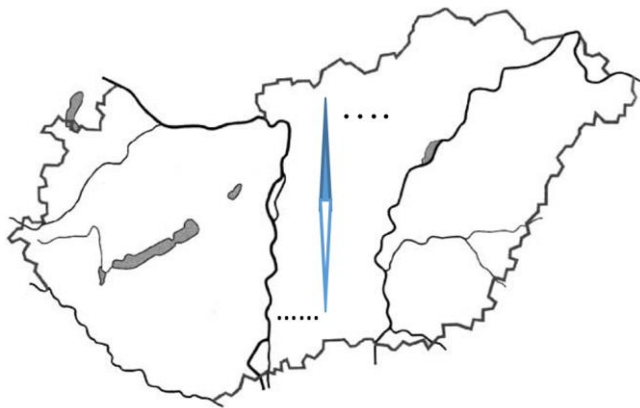
.....

5. feladat

Egészítsd ki a mondatokat!

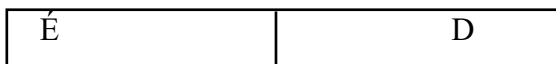
Az iránytű a Föld alapuló irányzó műszer, ami általában a mágneses irány kijelölésére szolgál. Az iránytű egy dobozban szabadon feltámasztott mágnesű. A dobozban a tű alattábrázolása látható. Az iránytű csak szolgál.

Jelöld be az iránytű pólusait!



6. feladat

a.) Színezd be a rúd mágnes pólusait!

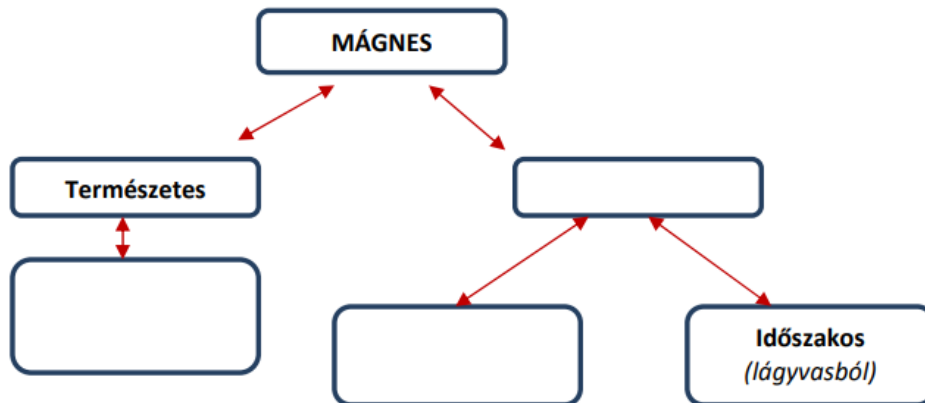


b.) Japánban van a világ leggyorsabb személyszállító vonata, mely „lebeg” a sín felett.

Minek a hatására „lebeg” a vonat?

.....

c.) Egészítsd ki!



7. feladat

Összekuszálódott mondatok! Rakjátok a szavakat helyes sorrendbe, majd írtok le helyesen a mondatokat a talaj meghatározására vonatkozóan!

laza, közettörmelék talaj amely és hosszú humusz része, a A keveredésével idő földfelszín alatt termékeny alakul ki. tápanyagokkal talajlakó el feladata rajta, vízzel, Legfontosabb biztosítson fejlődő, a élőhelyet a és növényeket ,hogyan lássa élőlényeknek és.

8. feladat

Szókereső! Találjátok meg az elrejtett szavakat melyek a talajjal vagy képződésével kapcsolatosak! Balról - jobbra, jobbról - balra, fentről - le, lentől - fel, illetve átlósan bújtak el a szavak (10 db)!

S Y N X J G M X L K B K G K R A B Z
 D K A O M S Ű Q M K A É M T B S S M
 C R A K J W T C P Q R L V E G U L E
 Y S S F Y J R K J C N E D W M Ö E R
 O Z E R Y O Á S H M A M T U S K I N
 T Q U R Q U G O J V E R H Z Q G E X
 T J A F N Z Y U K G R Ö J A M C X J
 X N M A N O A F K G D T M R D R T S
 Z M A Y V F Z V O E Ö T F O M I Z O
 R D V C V Z J J P C T E O E N I U M
 M M V U K N R E O K A Z U H K H E X
 A P R Ó Z Ó D Á S M L Ö M E Y P H G
 R I N E L N Z V X K A K S Á P C D W
 O K C R J C L Z G T J E V N L C J E
 O K V V V Y M N B S D K I Y N L F H
 Q Q P B D Y A M T É H D T W J K Á K
 L T T K D P T U S J Z O L P D L H S
 S Á L U T Z S U P J A L A T I A X L

9. feladat

Egy vásáron 2 lúdért 4 kakast adtak és 4 csirkéért 2 kakast.

Hány kakasért tudnánk elcserélni 1 ludat és 2 csirkét?

A feladatot le kell vezetni!



10. feladat

Két kosárban összesen 126 db alma van. Ha az egyik kosárba még annyit tennénk, mint a benne levő egy harmad része, a másikkól pedig kivennénk az egyharmad részét, akkor mindkét kosárban ugyanannyi lenne.

Hány db alma van az egyik és mennyi a másik kosárban?

A feladatot le kell vezetni!



11. feladat

Készíts egy rajzot, amelyben a földet, mint termő talajt mutatod be.

- Ne használj letöltött képet, minden saját kézzel készült legyen.
- Légy kreatív, használj színeket.

12. feladat

Készíts egy PPT- t, amelyben a Föld megújuló energiái a téma.

- Legalább 10db diából álljon.
- Legyen tartalomjegyzék.
- Használj effekteket.
- Tartalmazzon legalább 1db videót.
- Legalább 1db dia alatt szóljon zene.

A 11. és a 12. feladat megoldását elektronikusan kérjük beküldeni (a többi feladatot postai úton) a csapatok saját e-mail címéről, a

komplex1korcsoport@gmail.com

e-mail címre!