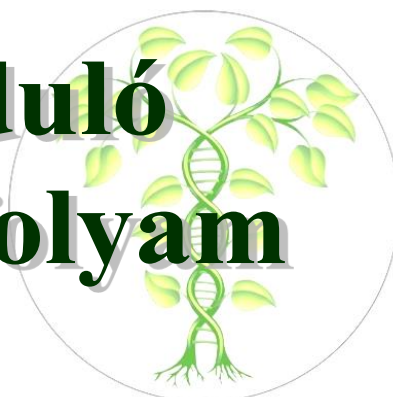


VII. Országos Komplex Természettudományi Verseny



2. forduló 5 - 6. évfolyam



Beküldési határidő:

2021. február 26.

Postázási cím:

Báthory Anna Református Általános Iskola és Óvoda

VII. 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

1. feladat

a, Nevezd meg a fogalmakat!

- A levegőben jelenlévő páracseppek következtében létrejövő optikai csalódás:
.....
- Megvilágított, nem átlátszó testek mögött keletkezik:
- Mérendő mennyiség összehasonlítása a mértékegységgel:
- Az elektromos töltésű testeket veszi körül:
- Testek dörzsöléssel létrehozott fizikai állapota:

b, Definiáld a fogalmakat!

- belső energia:
- generátor:
- radioaktív anyagok:
- energia:
- kölcsönhatás:

2. feladat

a, Rajzold le a víz körforgását, majd jelöld a rajzon a halmazállapot-változásokat!

b, Melyek maradtak ki? Miért?

.....

.....

.....

.....

3. feladat

Nevezd meg az egészséges élet két fő alkotórészét és alkotóelemeit!

egészséges élet



..... egészség

..... egészség



.....

.....

.....

.....

.....

.....

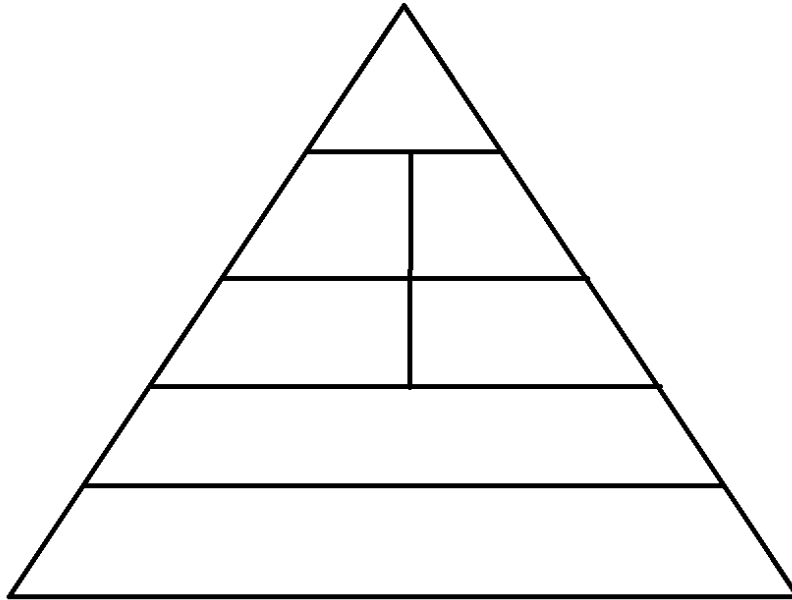
.....

.....

4. feladat

a, Töltsd ki a táplálkozási piramist!

(Írd a megfelelő helyre a hiányzó táplálékcsoportokat, majd nevezd meg egy-egy példát is!)



b. Válaszolj a kérdésekre!

- Melyek a mai fiatalokat érintő gyerekkori elhízásnak, illetve túlsúlynak az okai?

.....

.....

.....

- Hogyan lehet tenni ellenne?

.....

.....

.....

- Kiknek van a legnagyobb felelőssége a fiatalokat érintő súlyproblémák megelőzésében és kezelésében?

.....

.....

.....

5. feladat

Hókuszpók varázseszközeit 4 dobozban tartja, melyeknek fedeleire ráírta a dobozok tartalmát (minden dobozban más – más eszköz van). Hókuszpók levette az összes doboz fedelét. Hányféleképpen rakhatja vissza azokat úgy, hogy pontosan kettő kerüljön a helyére?



6. feladat



Kétszer leírjuk egymás mellé a BAB szót. Az így kapott egymás melletti 6 betűt szomszédos betűk cseréjével úgy szeretnénk átrendezni, hogy az egyforma betűk egymás mellett legyenek. Legkevesebb hány cserét kell végrehajtanunk ehhez?

7. feladat

A földrajzi fókálózat segítségével összeállítottuk a foci világválogatottját!

Írd le, hogy az adott játékos melyik ország, melyik városából került be a csapatba!

- 1. sz. ész 47,5⁰ kh 19⁰
- 2. sz ész. 40.7⁰ nyh 74,1⁰
- 3. sz. ész 47,8⁰ kh 22,1⁰
- 4. sz. ész 48,8⁰ kh 2,3⁰
- 5. sz. dsz 33,9⁰ kh 18,5⁰
- 6. sz dsz 22,9⁰ nyh 43,2⁰
- 7. sz. ész 32,8⁰ kh 130,2⁰
- 8. sz, ész 20.6⁰ nyh 103,3⁰
- 9. sz. ész 69,2⁰ nyh 51⁰
- 10. sz. dsz 12,4⁰ kh 130,8⁰
- 11. sz. ész 6.9⁰ kh 158,1⁰

8. feladat

A képen látható élőlénynek

- Milyen a testhőmérséklete?
- Milyen hosszú kb. a farka?
- Sötétedés után hol talál menedéket?
- Mi borítja a testét?
- Milyen a mozgása?
- Természetvédelmi értéke?
- Mi a neve?

