

**Újra
Teleki TEVE !**

Teleki Természettudományos Vetélkedő

*Kíváncsi gyerek vagy?
Van két jó barátod?
Szereted a csokoládét?*

**Döntő:
2023.
november 23.**

Ha a fenti kérdésekre igen a válaszod, akkor itt a helyed a Teleki Természettudományos Vetélkedőn!

Mire számíthatsz?

- Érdekes feladatokra biológia, fizika, földrajz, kémia, matematika témakörökből,
- Jó hangulatra,
- Csokira beváltható pontszámokra,
- Vándorkupára a legjobbaknak!



1.

Földrajz

Feladatok



Az Atlasz segítségével old meg a következő feladatokat!
Magyarország vaktérképét látod, melyen a legnagyobb folyók és tavak be vannak jelölve.



1. Melyik az a tó, amelyik közelében hasonló nevű hegység található? Nevezd meg!

.....

A vaktérképen jelöld be a hegységet!

1 pont

2. Sopronból Debrecenbe utazunk repülőgéppel. Nevezd meg, és a vaktérképre írd rá a folyók nevét, melyek fölött áthaladunk!

.....

.....

5 pont

3. Melyik városunkat nevezik a „folyók városának”?

A vaktérképen jelöld be a helyét.

1 pont

4. A felsorolt városok közül melyik található a Tisza jobb partján? Nevezd meg őket!
Tiszaújváros, Tiszafüred, Kisköre, Nagykőrű, Rákóczi falva.

a, b, c,

A városokat a betűjelek segítségével jelöld a vaktérképen!

3 pont

Összesen 10 pont

1. Egy felül nyitott 10 cm élű kockát egy vödör vízbe mártunk. Hány liter víz tölti meg színig a kockát?

3 pont

2. Melyik síkidomra igazak az alábbi kijelentések?

a)Négyszög, amelynek minden oldala és szöge megegyezik.

b)Négyszög, amelynek két-két szomszédos oldala megegyezik.....

c)Háromszög, amelynek egyik belső szöge 90° -os.

d)Háromszög, amelynek minden oldala és szöge megegyezik.

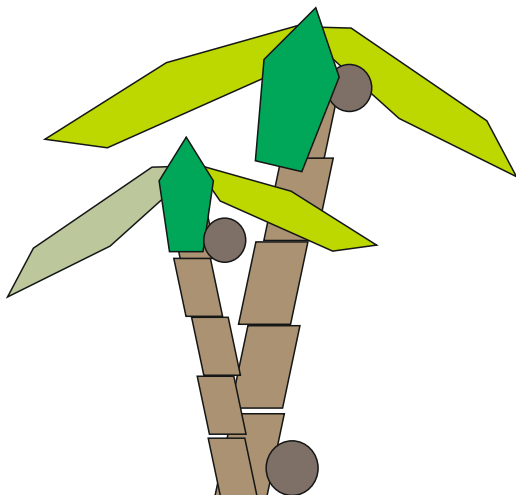
4 pont

3. Írd be a táblázatba az előre megadott számokat úgy, hogy a mezők összege minden sorban, oszlopban és átlósan is azonos legyen.



Csak ezeket a számokat használhatod

2	5	6	8	9	10	12	13	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----



3 pont

Összesen 10 pont

3.

TELEKI TEVE

Kémia

Feladatok



A kísérletekről készítetek videót, képeket! Ezeket is küldjétek el! Hullámozás a palackban

Életkortól függetlenül mindenkit elbűvöl a hullámok játéka. Amikor buborékok táncolnak a napsütötte vízfelszín alatt, tudunk ilyet előállítani a konyhánkban is? Szükséges eszközök:

- 1db 0.5 literes átlátszó műanyag palack
- 1 dl étolaj
- 2,5 dl víz
- 10 csepp kék ételfesték vagy tinta



Töltsetek egy fél literes műanyag palackba 2,5 dl vizet. Cseppentsetek bele 10 csepp kék ételfestéket vagy tintát. Ehhez cseppentő használata javasolt, ha nincs, nem kell pontosan 10 csepp. Csavarjátok rá a kupakot, és rázzátok össze! Ezután öntsétek bele az 1 dl étolajat. Csavarjátok rá a kupakot, és kezdődhet a játék.

1. Fektesse el vízszintesre a palackot, és kezdjétek el döntögetni. Figyeljétek meg mi történik! Mit tapasztaltok? Mivel tudjátok indokolni?

2. Rázzátok fel erőteljesen, majd hagyjátok állni. Figyeljétek meg mi történik! Mit tapasztaltok? Mivel tudjátok indokolni?

Titkosírás

Milyen jó lenne sokszor, ha tudnátok olyan módszert, hogy a füzetetekbe/naplótokba úgy írjatok valamit, hogy csak az tudja elolvasni, akinek eláruljátok azt a titkot, hogy milyen módszerrel teheti ezt meg. (A füzetbe írt széljegyzetet így nem láthatná tanárotok, a naplóba írt titkokat nem láthatnák szüleitek, testvéreitek.) Írjatok le legalább kettő titkosírási módot! (Nem általatok kitalált jeleket, hanem olyan módszereket keressetek, amivel ha megírod utána valamilyen anyaggal, eszközzel tudod előhívni az odaírt szöveget!) A leírásban szerepeljen, hogy milyen eszközök kellenek hozzá, milyen utasítást adnátok annak a személynek, akit szeretnétek, ha elolvasná az általatok leírtakat. Az egyik féle módon készítetek is egy ilyen írást (elég annyi szöveg rá, TEVE verseny), és küldjétek el a leírással együtt!

A videó anyag elküldhető pl. a <https://wetransfer.com/> oldal segítségével. Maximális méret 2GB. Cím: telekiteve@gmail.com

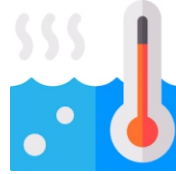
Az elküldés előtt egy kódot küld a feladónak, amit meg kell adni a címzés után. Csak így küldhető el a file.



Összesen 10 pont

4.

Fizika



Feladatok

A megfelelő mennyiségű, tiszta, egészséges ivóvíz nagyon fontos az emberiség számára. Ez évben a vizet választottuk témánknak. A következő kérdésekre várom a válasz töletek

1. A vízbe eső tárgyak egyrésze lesüllyed a víz alá, míg másik része lebeg a víz felszínén, vagy a felszíne alatt. Mivel magyarázható ez a jelenség? 2 pont
2. A Celsius féle hőmérsékleti skála miként hozható kapcsolatba a vízzel? 2 pont
3. A víz milyen tulajdonságával magyarázható, hogy a természetben a vizek teteje kezd el befagyani először, míg az alsóbb rétegei folyékonyak maradnak? 2 pont
4. Mi a magyarázata annak, hogy az üzemanyag tüzeiket (benzin, petróleum, gázolaj, ...) nem szabad vízzel oltani? 2 pont
5. Adjatok tanácsot hogyan lehet a háztartásban csökkenteni a felhasznált ivóvíz mennyiségét! (legalább öt lehetőséget írjatok) 2 pont

A döntőre fizikából egy vízzel kapcsolatos kísérlet bemutatásával és annak magyarázatával készüljétek maximum 5 perc időtartamban. A teljes csapat vegyen részt a bemutatásban! A neten sok ötletet találhattok. Jó keresgetést és felkészülést!

Összesen 10 pont

5.

TELEKI TEVE

Biológia

Feladatok



„Víz! Se ízéd nincs, se zamatod, nem lehet meghatározni téged, megítélnék anélkül, hogy megismerhessenek. Nem szükséges vagy az életben: hanem maga az élet”

Saint-Exupéry

Kedves Versenyző csapatok!

Szolgáljanak a fenti sorok gondolatébresztőként a víz témakörével kapcsolatban. A feladat a VÍZLÁBNYOM fogalmának plakát formájában való megjelenítése. A produktum bemutatását szolgáló video max.5 perces terjedelmű legyen.

Az alábbi e-mail címre várom a verseny munkákat:
vanyai.gulyas@gmail.com

A feladat összesen 10 ponttal értékelhető, melyből:
 5 pont a plakát tartalmi minőségére adható
 5 pont a bemutatására adható.

Mindenkinek nagyon jó munkát kívánok!

TELEKI TEVE

Figyelem!



**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS
VETÉLKEDŐ**
általános iskolák 6-7-8. évfolyama számára

**A vetélkedő
menete:**

A vetélkedőn Mezőtúr és térsége iskolái vesznek részt. A nevezés ingyenes. A vetélkedő két fordulós.

I. forduló (iskolai)

Az elküldött írásbeli feladatlapokat a 3 fős csapatok együtt oldják meg. **A megoldott feladatokat az iskola visszaküldi a Telekibe (levélben vagy e - mailben) 2023. november 8-ig.**

A kitűzött feladatok az iskolánk honlapján is megtalálhatóak.

Az eredményt 2023. november 14-ig honlapunkon közöljük az iskolákkal.

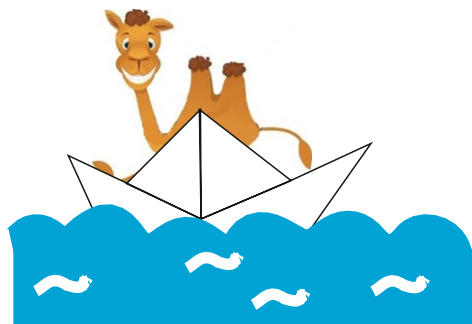
II. forduló - döntő

A legjobb 6 csapatot meghívjuk a **döntőre**, amely **2023 november 23 -án 14.00 órakor** lesz.

A verseny résztvevői a nevezésükkel elfogadják, hogy az eredményeik, illetve a döntőn készülő fotók az iskola honlapjára felkerülnek.

A legjobb csapat vándorkupát kap.

Szeretettel várunk egy vidám vetélkedőre!



**Tisztelettel:
a Szervezők
Jó munkát kívánunk !**

***Karcagi SZC Teleki Blanka
Gimnázium, Technikum
és Kollégium***

Cím: 5400 Mezőtúr, Dózsa Gy. út 17.

Tel: 06/56 350 -082

Kapcsolattartó: Fülepné Györfi Magdolna

E-mail: telekiteve@gmail.com

Web: telekimezotur.hu