

**Újra
Teleki TEVE !**

Teleki Természettudományos Vetélkedő

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

**Döntő:
2024.
november 27.**

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

1. Figyeld meg az időjárást!

- a, Mérd meg a levegő hőmérsékletét háromszor, három napon át, lehetőleg azonos időpontokban.
- b, Számold ki az egyes napok átlaghőmérsékletét is!

	_____ órákor mért hőmérsékleti érték	_____ órákor mért hőmérsékleti érték	_____ órákor mért hőmérsékleti érték	Átlag-hőmérséklet
1. nap	°C	°C	°C	°C
2. nap	°C	°C	°C	°C
3. nap	°C	°C	°C	°C

- c, Ábrázold az átlaghőmérsékleteket az alábbi grafikonon!



5 pont

2. Fejtsd meg a keresztrejtvényt!

- 1. A földi légkör hővisszatartó képessége.
- 2. A földfelszín sugárzás-visszaverő sajátossága.
- 3. A Karib-tenger térségében képződő trópusi ciklon.
- 4. Azonos léghőmérsékletű pontokat összekötő görbe.
- 5. Egy adott földrajzi hely időjárásának hosszabb időszak alatt megfigyelhető, szabályszerű rendszere.
- 6. A troposzféra felső határán fújó, nyugatias irányú szél.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Milyen körülmények között jön létre a megfejtésben szereplő jelenség?

2 pont



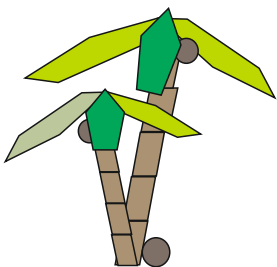
3. Szélkereső

A meghatározások alapján találd ki melyik szélről van szó! Használd az internetet!

- a) A mérsékelt övezeti ciklonok „viharos” rokonai a hatalmas károkat okozó trópusi ciklonok. Ezeket a Karib-tenger térségében nevezük.
- b) Az évszakonként ellentétes irányból fújó szeletet (ha az irányváltás legalább 120°-os) nevezük.
- c) A hegyeken és környezetükben, a völgyekben általában különbözik a hőmérséklet, ez napszakosan is változik. Az ilyen szélrendszert nevezük.
- d) A száraz és meleg bukószél, mely a magashegységek környezetében alakul ki. A hegygerincen átbukva felmelegszik. Az ilyen szeletet nevezük.
- e) Az isztriai és dalmát tengerparton, legtöbbször a téli évszakban fújó száraz, hideg szél, időnként rendkívül erős rohamokkal. Ezt a szelet nevezük.
- f) Próbáld megfogalmazni mi az a szél!

szél:

.....



2.

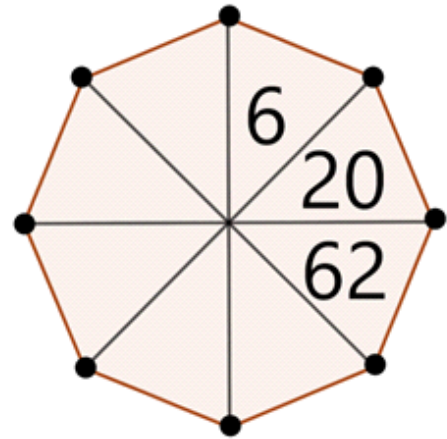
Matematika

Feladatok

1. Egy 10 cm élű kocka minden oldalára ugyanilyen kockákat ragasztunk. Hány m^3 levegő fér a keletkezett testbe?

3 pont

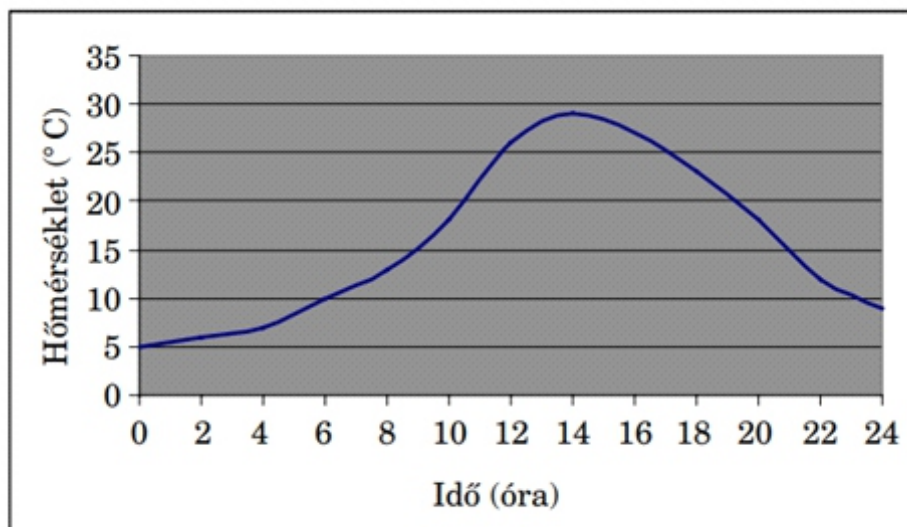
2. Találd meg a szabályt, majd írd be a nyolcszögbe a hiányzó számokat!



3 pont

3. Az alábbi grafikon azt ábrázolja, hogyan változott a levegő hőmérséklete a nap során.

- Hány órakor volt a leghidegebb?
- Hány fokot emelkedett a hőmérséklet a nap folyamán?
- Hány órakor volt 20°C a hőmérséklet?
- Hány órakor kezdett csökkenni a hőmérséklet?



4 pont

3.

TELEKI TEVE

Fizika

Feladatok



Ebben a tanévben a verseny témaköre a LEVEGŐ.

A levegőben közlekedő eszközök készítése mindig izgatta az embereket. Napjainkban már nagyon sokféle repülő szerkezetet ismerünk.

FELADAT:

Készítsetek egy egyszerű hőlégballont. A kivitelezéshez sok ötletet találhattok az interneten. A kísérletezéshez felnőtt segítségét is kérjétek a baleset veszély miatt. A hőlégballon elkészítéséről és felbocsájtásáról készítsetek egy rövid videót melyen a csapat is legyen látható. Néhány mondatban mondjátok el miért emelkedik fel a hőlégballon!

Küldjétek el a videót!

A döntőbe bejutott csapatok egy maximum ötperces prezentációval készüljenek fizikából. Most a megkötés csak annyi, hogy a LEVEGŐRŐL szóljon és a teljes csapat vegyen részt az előadásban. Bemutathatjátok, hogy milyen jellemző adatai vannak a levegőnek, milyen határok között változhatnak, hogyan mérhetjük őket. Vagy mit jelent a levegőszennyezés?

Szólhat a legújabb repülőszerkezetek bemutatásáról vagy a meteorológiai ballonokról.

Szóval szabadon kereshettek érdekességeket.

A feladatok megoldását, a videókat a csapatnévvel ellátva a **telekitive@gmail.com** email címre küldjétek.

Jó felkészülést!

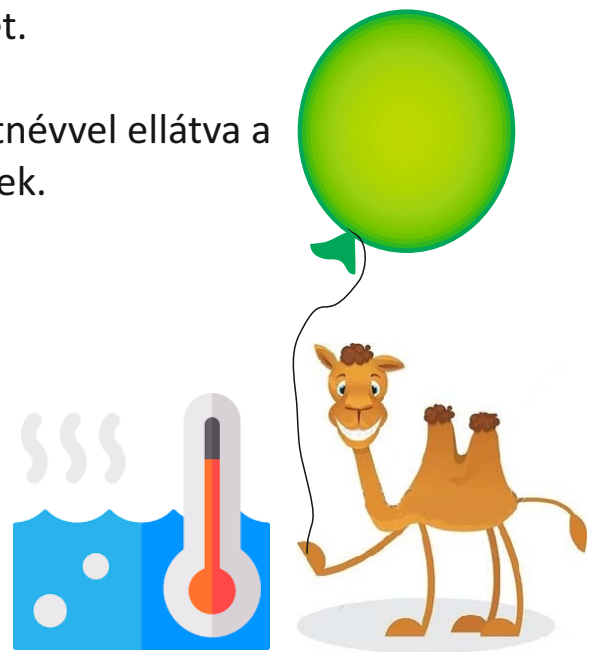
A videó anyag elküldhető pl. a <https://wetransfer.com/> oldal segítségével.

Maximális méret 2GB.

Cím:

telekitive@gmail.com

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



10 pont

4.

Kémia



Feladatok

1. Nézzétek meg a következő videót
(<https://www.youtube.com/watch?v=uZt4oqCnN1g>),
és csináljátok meg a kísérletet ti is, vegyétek fel és magyarázattal együtt
(amit ti mondtok el a videón) küldjétek el!

2. Bizonyítsátok be egy egyszerű kísérlettel, hogy a levegő nem semmi,
vagyis, hogy a levegőnek van tömege!
A kísérletet, vegyétek fel és magyarázattal együtt küldjétek el!

10 pont

5.

Biológia

TELEKI TEVE

Feladatok



„ A víz és a levegő,
a Föld két leglényegesebb eleme,
amiken az életünk múlik,..... ”
Jacques-Yves Cousteau

Kedves Versenyző csapatok!

Szolgáljanak a fenti sorok gondolatébresztőként
a levegő témakörével kapcsolatban.

Feladat:

A kipufogógázok növényélettani hatásának vizsgálata

A produktum bemutatását szolgáló videó

max.5 perces terjedelmű legyen. (Részletek a fizika feladat alatt.)

A feladat összesen 10 ponttal értékelhető, melyből:

5 pont a feladat kivitelezése

5 pont a videó tartalmi része.

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) 2024. november 12-ig.**

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.



A kitűzött feladatok az iskolánk honlapján is megtalálhatóak.

Az eredményt 2024. november 18-ig honlapunkon közöljük az iskolákkal.

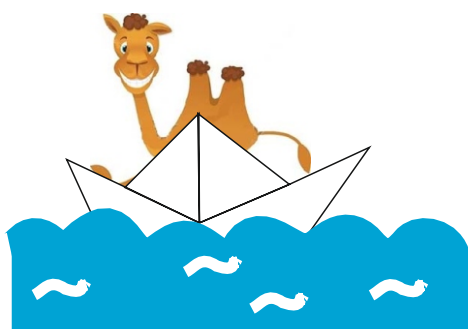
II. forduló - döntő

A legjobb 6 csapatot meghívjuk a **döntőre**, amely **2024 november 27 -én 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
Mezőtúri Teleki Blanka
Gimnázium, Technikum
és Kollégium*

Cím: 5400 Mezőtúr, Dózsa Gy. út 17.

Tel: 06/56 350 -082

Kapcsolattartó: Fülepné Györfi Magdolna

E- mail: telekitive@gmail.com

Web: telekimezotur.hu