

Fenntarthatósági és Természettudományos Témahét forgatókönyve

2019. 03. 18. Hétfő

Matematika tantárgy

Időkeret: kb.: 45 perc

Összeállította: Szilágyi István

Mérés és számolás

1.) Az utcán közlekedő járművek számlálása, a kibocsátott CO_2 kibocsátás becslése, kiszámítása átlag alapján. A diákokat csoportokra osztva a 15 perc alatt elhaladó járműveket számolják, buszok teherautók, személyautók motorok stb. (15-20 perc)

2.) A mérések, számítások alapján kimutatást készítünk, hogy kb. milyen mértékű lehet a járművekből származó CO_2 kibocsátás. (10 perc)*

[*A feladatok kiegészíthetők pl. azzal, hogy ki mivel jár iskolába és kiszámíthatjuk, hogy a bejárás heti, havi éves szinten mennyi CO_2 kibocsátással járhat.]

3.) Ezután mondat kiegészítési feladat. (időre) (5 perc)

2019. 03. 19.

Természetismeret

Ideje: 2019. 03. 19. (6.-7. óra)

Helye: Kollégium kék székes terem

Résztevők: 27 tanuló (versenyző) és 3 felügyelő tanár (Szabó Tamás, Révész Orsolya és Vad István)

Háromfős csapatok osztályonként:

1/9 C

Molnár Amanda

Juhász Kitti

Réti Nikoletta

1/H

Dodó Bence

Varknal Máté

Nemes Lóránt

2/10

Szuhai Ágnes

Repka László

Fodor Zsófia

10 A

Bana Ákos

Turcsák Zoltán

Timkó Zsombor

11 A

Bana Szabolcs

Mundér Csaba

Lebeskó Beáta

11 A

Oláhová Vanesa

Aradi Adorján

Balogová Tereza

12. A

Ujlaki Nóra

Horváth Csilla

Sáfrányos Boglárka

1/12.

Szatmári Viktória

Fodor Kinga

Szava Dávid

5/13.

Budai Tamás

Vámosi István

Mogyorósi Dániel

A versenyzők csoportokban együttműködve oldják meg a feladatokat, minden egyes feladatra 5 perc áll a versenyzők rendelkezésére.

A feladatot a felügyelő tanárok beszedik, és azonnal értékelik. Az elért pontszámok rögzítésre kerülnek a teremben található filctáblán. Lényeg, hogy a versenyzők láthassák elért és összesített eredményeiket a verseny alatt.

Összesen 8 természettudományos, logikai, matematikai feladatban mérik össze tudásukat. A feladatok legtöbbje valamilyen formában a vízhez kapcsolódik.

2019. 03. 20.

Biológia

„TESZEDD” projekt lebonyolítása

9:25-kor 2. óra után a 9. A, 9. B, 10. A, 11. A osztályok nyílt zöld területen hulladékgyűjtést végzünk a környezet szebbé tétele érdekében. Az osztályoknak beszámít a közösségi szolgálat teljesítésébe- 8 órát kapnak érte.

Fenntarthatósági Témahét- Biológia

2019. március 18- 2019. március 22.

FOTÓPÁLYÁZAT

TÉMA: „ÉLTETŐ ELEM A VÍZ”

Nevezés: Egy vagy több darab saját készítésű színes vagy fekete-fehér digitális fotóval, amelyet e-mailen (szulamit2@freemail.hu) vagy valamilyen adathordozón kell leadni Révész Orsolya Tanárnőnek! A képet jpg formátumban kell leadni, a file neve a kép címe legyen. A kép lehet régebben készült felvétel is. Képszerkesztő használata engedélyezett.

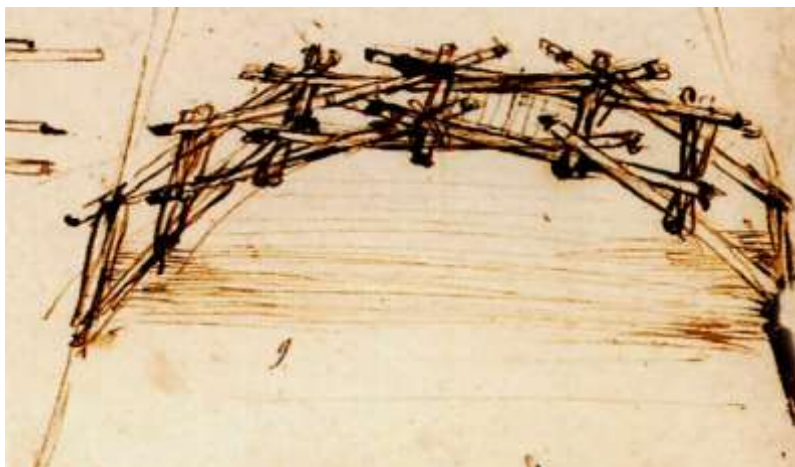
Leadási határidő: 2019. 03. 21. 9:30!

Értékelés szempontjai: Az értékelés név nélküli. Értékeljük az ötletet, az ötlet megvalósítását és kidolgozását, a téma mondanivalóját és a kép művészi kifejezőerejét. A legjobb felvételeket az iskolában kiállítjuk, és az iskola weboldalán megjelentetjük!

Felelős pedagógus: Révész Orsolya

2019. 03. 21.

Fizika



Leonardo da Vinci több mint 500 éve, feltehetőleg az ősi kínai „Szivárványhíd” mintájára alkotta meg az önmagára támaszkodó hidat. A reneszánsz mester hadászati célra szánta a könnyen felépíthető szerkezetet, amely a folyópartra szorított katonák utolsó menekülési esélye lehet. A híd megépítéséhez nincs szükség sem szögekre, sem ragasztóra, a jól megépített híd önmagát tartja össze. Da Vinci azért adta neki a biztonság hídja nevet, mert ha a hídra teher kerül, a csatlakozási pontok csak még erősebben fogják tartani azt.

***Építsetek hidat!* - Versenyfelhívás**

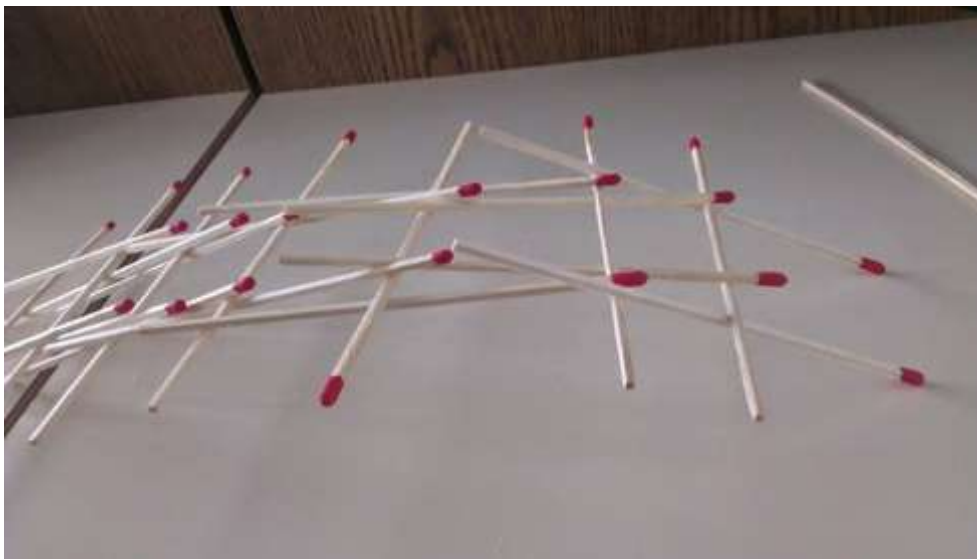
2 fős csapatok jelentkezését várjuk 2019. március 21-én a 7. órában kezdődő hídépítő versenyre.

A csapat feladata: A hidat ábrázoló kép segítségével építsétek meg a hidat a rendelkezésre álló gyufaszálak segítségével. Győztes az a csapat, aki 10 perc alatt a leghosszabb hidat építi.

Jelentkezési határidő: 2019. március 18.

A jelentkezéseket Révész Orsolya tanárnőnek kell leadni.

Várjuk a csapatok jelentkezését!



Játsszunk fizikát

(Egyszerű, érdekes kísérletek szívószállal)

Időpont: 2019. 03.21.

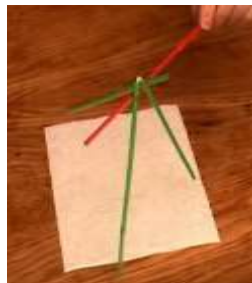
Helyszín: természettudományos szaktanterem

Választható kísérletek:

1. Szívószál dudu készítése



2. Egyensúlyi kísérletek



3. Segner-kerék változatok





2019. 03. 22.

Kémia

A Fenntarthatósági Témahét keretében pályázatot hirdetünk önálló munka elkészítésére tanulóink számára.

A pályázatra egy 10-15 diából álló ppt – t várunk a következő témák valamelyikéből:

1. Vizes élőhelyeink biológiai értéke és védelme
2. Természetes vizeink szennyezettsége és szennyező forrásai

Az elkészült munkákat 2019. március 21-én (csütörtök) be is mutatják a diákok, és a zsűri értékeli, majd jutalmazza azokat.

A témák kijelölését az indokolja, hogy a Fenntarthatóság Témahetén van a Víz Világnapját (március 22.) is ünnepeljük.

Felelős szaktanárok: Palicz Márta igazgató helyettes és Nagypál Magdolna szaktanár