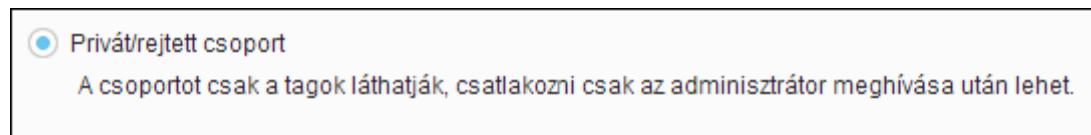


**KEDVES VERSENYZŐK!**

Minden csapat válasszon magának egy csapatnevet. Ezzel a névvel a csapat egyik tagja hozzon létre egy **privát/rejtett csoportot** a Sulinet portálon.



Ő lesz a csoport adminisztrátora, akinek a feladata az lesz, hogy meghívja a másik két csapattagot a csoportba, valamint a versenybizottsági tagok közül két tagot:

Kozma Verseny ([kozma.laszlo.verseny@gmail.com](mailto:kozma.laszlo.verseny@gmail.com))

Tóth Tamás ([ttoto92@hotmail.com](mailto:ttoto92@hotmail.com))

Meghívhatjátok felkészítő tanárokat is a csoportba. Így tarthatjátok a kapcsolatot egymással, a felkészítő tanárokkal és a versenybizottsági tagokkal. A felkészítő tanárok segíthet a feladatok megoldásában, mi pedig így férünk majd hozzá a megoldott feladataitokhoz.

Azért fontos a privát/rejtett csoporttípus alkalmazása, mert akkor a többi csapat nem fér hozzá a ti megoldásaitokhoz, megosztott dokumentumaitokhoz és az egymásnak küldött üzeneteket sem látják. Minden, ami közérdekű: felmerült kérdés vagy információ, a Kozma László Verseny 2015/2016 csoporton belül kerül megvitatásra, átadásra.

**Megjegyzés:**

Akinek a tavalyi versenyről megmaradt a csoportja, felhasználhatja azt az idei versenyben, átnevezheti, a már nem versenyző tagokat eltávolíthatja, és újakat vehet fel.

A versenybizottsági tagokat azonban újra meg kell hívni a csoportba.

**Várjuk a csapatok meghívóját!**

# AZ ANYAGI VILÁG TULAJDONSÁGAI

*Projekt jellegű, 2015. december 1-ig beküldendő feladat*

A csapatotok válasszon tanáraitok segítségével egy szerintetek érdekes, tanulói kísérlettel igazolható, fizikai vagy kémiai jelenséget.

## 1. feladat

### TABLÓ/INFORMÁCIÓS KÁRTYA

A kísérlet elvégzéséhez készítsetek a kísérlethez kapcsolódó balesetvédelmi ismereteket bemutató rajzos tablót/információs kártyát számítógép segítségével! A rajzokhoz rövid szöveges magyarázat tartozzon. A munkafolyamatot legalább 5 fényképen rögzítsétek.

(Szöveg nélküli minták, az ettől eltérő megvalósítás is jó!)



*képek forrása: Sunstate Airlines biztonsági kártya*

### **Beküldendő:**

- A munkafolyamatról készült öt fotó.
- Az elkészült tabló/információs kártya kép formátumban, legalább 3072\*2304 pixel méretben.

## 2. feladat

### MUNKANAPLÓ

Végezzétek el a tanulókísérletet!

Készítsetek 10 - 12 oldalnyi A5 méretű munkanaplót a kísérlet elvégzéséről!

- A kísérlet elvégzésének fázisait fényképezzétek le, rövid videófelveteleket is készíthettek.
- A füzetben talpas betűtípust/betűtípusokat használjatok, a betűméret 10 pont legyen, (címeznél lehet nagyobb is), a sortávolság 1,5 sor.
- A munkanaplóban reprodukálhatóan dokumentáljátok a kísérlethez szükséges eszközöket, a kísérlet előkészítését és magát a kísérletet is! A dokumentumban legyen több hasábra tördelt oldal, felsorolás, szegélyezett oldal, táblázat, fotóillusztráció és rajz is. A fotókat és a rajzokat is ti készítsétek el!

### I. FORDULÓ

**BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2015. DECEMBER 1.**

- A munkanapló végén röviden összegezzétek a tapasztalataitokat és a levonható következtetéseket.
- Az elkészült anyagot nyomtassátok ki és fényképezzétek le!

**Beküldendő:**

- *Az elkészült szöveges dokumentumot az általatok használt szövegszerkesztő formátumában, illetve pdf vagy lapozható e-book formátumban.*
- *A kinyomtatott füzetről készült fotó.*

**3. feladat****PREZENTÁCIÓ**

Készítsetek 8 – 10 diányi prezentációt a kísérlet elvégzéséről!

- Egy-egy dián jelenjenek meg a kísérlet legfontosabb lépései.
- A diákon az általatok készített képeket, videofelvételeket és ábrákat használjátok fel.
- Minden diához rövid magyarázó szöveg tartozzon.
- A diák áttűnéssel jelenjenek meg.
- Legalább egy dián az ábra animációval jelenjen meg.
- Legalább egy diához tartozzon hang vagy film.
- A diákon a szövegek beúszva jelenjenek meg.
- A címsorok legyenek középre igazítva, és nagyobb betűmérettel szedve.

**Beküldendő:**

- *A prezentáció, a prezentációkészítő program formátumában.*

**4. feladat****INFOGRAFIKA**

Az infografika több mint egy fénykép, összetettebb, mint egy rajz, és sokkal informatívabb, mint az önmagában álló írott szöveg. Célja minden esetben az információközlés. A jó infografika figyelemfelkeltő, informatív, közérthető.

Készítsetek a fenti szempontoknak megfelelő infografikát a magyar Nobel díjasokról!

Segédanyag: <http://www.nobel-szeged.hu/index.php/2013-05-25-20-05-21/magyar-nobel-dijasok>

**Beküldendő:**

- *Az infografika.*

**5. feladat****BEMUTATKOZÁS**

Készítsetek 3-5 perc időtartamú bemutatóanyagot (prezentációt vagy filmet), amiben bemutatjátok a csapattagokat és az iskolátok természettudományos oktatását!

- A bemutató anyagban térjete ki a csapat nevére, a csapattagok bemutatására, a kedvenc természettudományos tárgyaitok bemutatására!
- A tantárgyak bemutatásához minden tárgynál használjatok fel egy-egy jellemző szemléltető eszközt!
- A bemutató anyagot beavatkozás nélkül lehessen lejátszani!

**Beküldendő:**

- *A prezentáció vagy film.*

A munka elkészítése során különösen figyeljete a helyesírásra, a szövegszerkesztés szabályaira és a képek tájolására!

A feladatok elkészítéséhez kizárólag olyan szoftvereket lehet felhasználni, amelyeket az iskola és a versenyzők jogszerűen használnak: a Tisztaszoftver megállapodás keretében kapott szoftvereket vagy ingyenes szoftvereket.

**Figyelem!**

A kész anyagokat a csapat Sulinet portálon létrehozott csoportjának dokumentumtárába kell feltölteni 2015. december 1-ig, aminek kapacitása maximum 300 MB! Ennek megfelelően ügyeljete a feltöltendő fájlok összméretére!