

A feladatokat írta:
Bodó Jánosné, Pécs

Lektorálta:
Dr. Fülepi Teofil PhD, Miskolc



Csapat tagjai:

.....

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2020.01.31..

**Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
11-12. évfolyam III. forduló
2019/2020.**

1. feladat

12 pont

A környezetünkben használatos anyagok némelyike veszélyes lehet. Ezekre a veszélyekre figyelmeztetnek a biztonsági adatlapokon lévő információk és piktogramok

Nézz utána, hogy mit jelentenek a következő piktogramok!



A./..... B./..... C./.....



D./..... E./

Melyik piktogram tartozik a következő, a háztartásban is használatos vegyszerekhez?
(A piktogramok betűjelét írd a vegyszerekhez, egy anyaghoz több piktogram is tartozhat)

- a./ Háztartási sósav
- b./ Festékhígító.....
- c./ Hipó
- d./ Lefolyótisztító, duguláselhárító
- e./ Domestos f./ Dezodor spray

2. feladat

9 pont

A hungarikumok agrár- és élelmiszergazdaság kategóriájában jó pár ismerős étel és ital fellelhető. Ezek jobb megismerése céljából nézzetek utána a következő kérdéseknek!

a./ Mi a szikvíz, vagy szódavíz? Melyik magyar tudós nevéhez fűződik az előállítása és gyártása?

.....

b./ Híresek boraink, és pálinkáink is. Maximum milyen alkoholfokú bort lehet szeszes erjesztéssel előállítani? Miért?

.....

Ha ennél magasabb alkoholfokú pálinkát szeretnénk, milyen eljárást kell alkalmazni?

.....

Lehet-e ezzel az eljárással 100 % alkoholt előállítani? Miért?

.....

c./ Hungarikum a piros paprika, a Piros Arany és az Erős Pista is.

Melyik vegyület adja a paprika csípős ízét?

.....

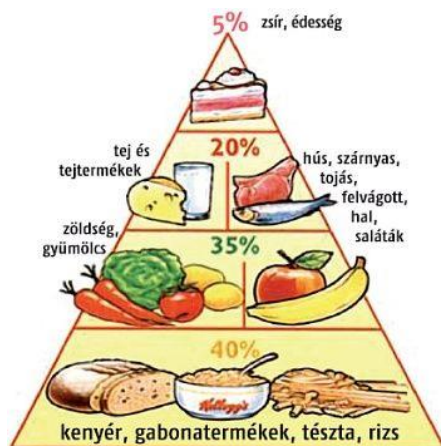
Melyik vegyülettől ilyen szép piros?

.....

3. feladat

10 pont

Mindenki ismeri a táplálékpiramist. Azt jelképezi, hogy a különböző táplálékfajtákból milyen arányban állítsuk össze a kiegyensúlyozott étrendünket.



A táplálkozásunk alapját jelentő szénhidrátok átlagos energiatartalma 410 kcal/100g, a fehérjéé átlag 540 kcal/100g, a zsíroké 930 kcal/100g, a zöldség-gyümölcsöké vegyük átlagosan 200 kcal/100g-nak. Egy ember napi energiaszükséglete több mindentől függ, most vegyük 1800 kcal-nak. Számítsd ki, hogy hány gramm gabonafélét, zöldség-gyümölcsöt, fehérjét és zsírt ehet naponta az 1800 kcal bevitelű ember, ha az arányok a táplálék piramis szerintiék!

.....

.....

.....

.....

.....

Milyen típusú tápanyag (cukor, só, zsír, fehérje) kerül túlzott mennyiségben a szervezetünkbe, ha a következő népszerű élelmiszereket nagy mennyiségben fogyasztjuk?

- a./ Kóla
- b./ Csipsz
- c./ Sós mogyoró
- d./ Mogyorókrém

4.feladat

9 pont

Az egyik legnagyobb mértékű környezetszennyező tétel a közlekedés, az autók által kibocsátott gázok. Milyen káros gázok jutnak a levegőbe, és milyen kárt okoznak?

1.....

2.....

3.....

Mivé alakítja a problémát okozó gázokat a katalizátor?

1.....

2.....

3.....

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Hungarikum_\(jog\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Hungarikum_(jog))

<https://jak.ppke.hu/uploads/articles/12239/file/Hungarikumok%20el%C5%91ad%C3%A1s1.pdf>

http://drberesjozsefiskola.hu/wp-content/uploads/2017/03/Kiadv%C3%A1ny_2017.pdf