

A feladatokat írta:
Bodó Jánosné, Pécs



Csapat tagjai:

.....

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil, PhD. Miskolc

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2019.12.10.

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

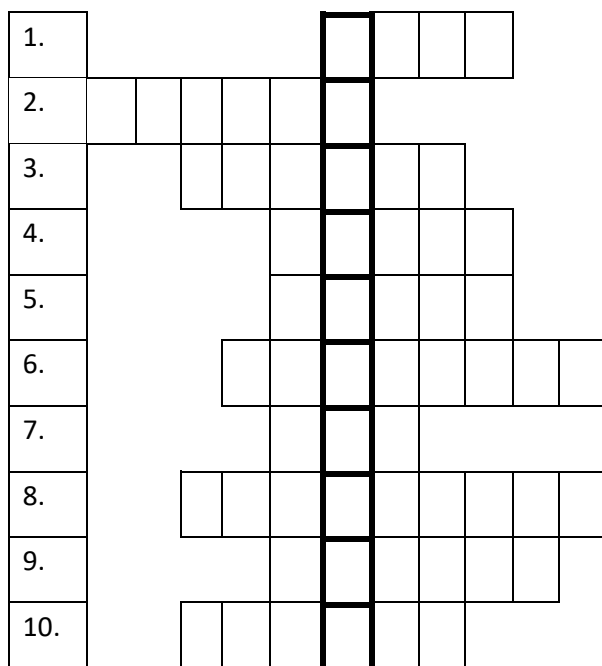
1. feladat

11 pont

A hungarikumok egyike a Zsolnay hagyaték. A páratlan gazdagságú gyűjtemény és a Porcelán Manufaktúra méltán került a kiemelkedő értékek közé.

A következő rejtvény megfejtése közben kicsit megismerkedünk ezzel az egyedülálló ipari különlegességgel.

1. Zsolnay Vilmos szülővárosa
2. gyűjtemény, egy Amerikában élő műgyűjtő Zsolnay porcelán gyűjteménye
3. Lajos, vegyész, keramikus, részt vett az eozin máz kidolgozásában
4. Fémes hatású színjátszó máz
5. Finomszemcsés összetevőkből álló üledék, a kerámiatárgyak alapanyaga
6. Magas hőmérsékletű tűzőn tömörre kiégetett, kagylós törésű kerámia
7. Vékony bevonat a kerámiatárgyakon
8. Zsolnay Vilmos 1878-ban Párizsban elnyerte (két szó, de a keresztrejtvényben szóköz nélkül)
9. Zsolnay Vilmos édesapjának keresztnéve
10. Vince, kémikus, borász, részt vett a híres eozin máz kidolgozásában



Megoldás:

2. feladat

8 pont

Állítsd területük növekvő sorrendjébe a következő nemzeti parkokat.

- a./ Fertő-Hanság Nemzeti Park
- b./ Aggteleki Nemzeti Park
- c./ Hortobágyi Nemzeti Park
- d./ Duna-Ipoly Nemzeti Park
- e./ Kiskunsági Nemzeti Park

1 2. 3. 4..... 5.....

Melyik közülük a legkorábbi alapítású?

Melyek váltak közülük a Világörökség részévé?

.....

(A megfelelő Nemzeti Park betűjelével válaszolj!)

3. feladat

10 pont

Állapítsd meg, hogy igazak, vagy hamisak a következő állítások, és húzd alá a megfelelőt!

- a./ A hungarikumok közé csak az épített környezet tárgyai kerülhetnek igaz/hamis
- b./ A Mátyás templom tetőcserepei a Zsolnay Gyárban készültek igaz/hamis
- c./ A Duna-Ipoly Nemzeti Park az egyedüli nemzeti park, amelynek a területén átfolyik a Duna igaz/hamis
- d./ A légkörbe kerülő metán savas esőt okoz igaz/hamis
- e./ A gázolaj égéshője nagyobb, mint a benziné igaz/hamis
- f./ A szikes talajnak magas a nátrium-nitrát tartalma igaz/hamis
- g./ A „Hungarikum törvény” 2012-ben lépett életbe igaz/hamis
- h./ Napfogyatkozásakor a Hold kerül a Föld és a Nap közé igaz/hamis
- i./ Az akác az Alföld őshonos növénye igaz/hamis
- j./ Az év madara 2019-ben a gólyatöcs igaz/hamis

4. feladat

11pont

Egy gyümölcsjoghurt összetétele a következő:

100 g termék energia tartalma 350 kJ (83 kcal)

Zsír: 2,1 g, ebből telített 1,4 g

Szénhidrát: 12,2 g, ebből cukrok 12 g

Fehérje: 3,8 g

Só: 0,1 g

Hány % a joghurt szárazanyag tartalma?

.....

A megadott energia értékek alapján számítsd ki, hogy 1 kcal hány joule!

.....

Mit jelent az, hogy telített zsírsav?

.....

Milyen cukrok fordulhatnak elő a gyümölcsjoghurtban?

.....

Hány g a nem cukor szénhidrát 100 g termékben? Milyen szénhidrátok lehetnek ezek?

.....

Milyen fehérje fordulhat elő benne?

.....

A termék hány %-a só? Nagyobb, vagy kisebb a só tartalma, mint a tengervíznek?

.....

Ha napi 160 g szénhidrátot szabad fogyasztani, ez a mennyiség hány
125 grammos gyümölcsjoghurttal vihető be (ha csak ebből fedeznék a szénhidrát bevitelt?)

.....