



A feladatokat írta:
Bodó Jánosné,
Pécs
Lektorálta:
Kovács Lászlóné,
Szolnok

Név:

.....
Iskola:

.....
Beküldési határidő: 2024. január 15.

***Curie Kémia Emlékverseny
7. évfolyam II. forduló 2023/2024.***

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen	%	Javította
Pontszám									

1. feladat

6 pont

Az anyagok melyik csoportjába tartoznak az alább felsoroltak? Írd be a táblázat megfelelő oszlopába a betűjelüket!

Elem		Vegyület		Keverék	
Fémes	Nemfémes	Szerves	Szervetlen	Elegy	Durva

- a) útszóró sós homok
- b) kristálycukor
- c) ételecet
- d) hélium
- e) szódabikarbóna
- f) urán

Közülük

- melyikben vannak csak egyforma atomok?
- melyek a kémiaiilag tiszta anyagok?
- melyeket lehet csak kémiai folyamattal elemeire bontani?

(írd a pontozott vonalra a megfelelő anyagok betűjeleit! Több is lehet!)

2. feladat

5 pont

Írj egy-egy elemet, amely a következőkről kapta a nevét:

- a) a színéről
- b) a szagáról
- c) egy tudósról
- d) egy városról
- e) egy égitestről!

Hány elektronjuk van?

	Elem	Elektronok száma
a)
b)
c)
d)
e)

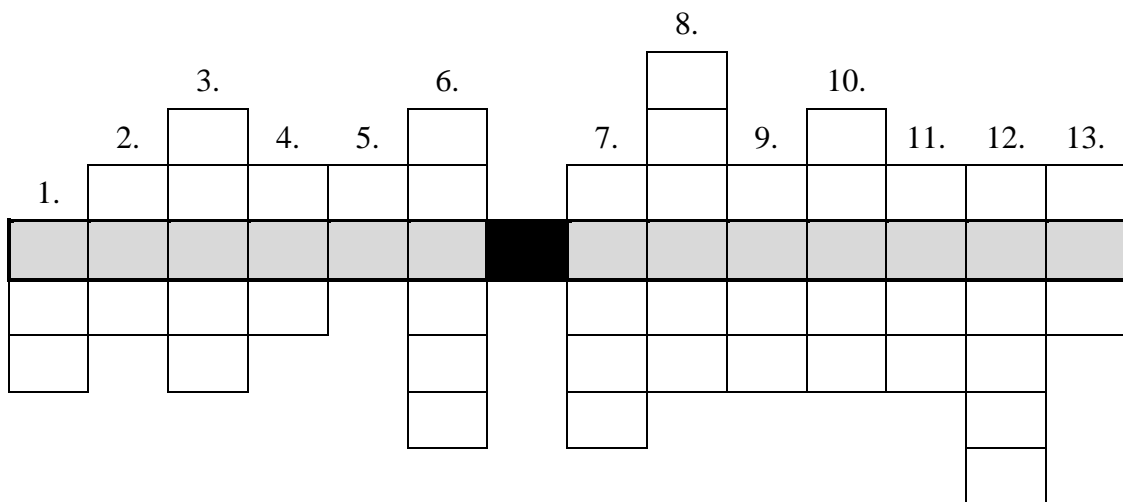
3. feladat **3 pont**

Mi az oldott anyag (ha több is van, akkor a legnagyobb mennyiségű) a következő vizes oldatokban? Írd a pontozott vonalra a nevüket!

	Név
a) szódavíz
b) cukorszirup
c) Betadin
d) tengervíz
e) háztartási sósav
f) fiziológiás sóoldat

4. feladat **15 pont**

Keresztrejtvény. Mi a megfejtés! Mit jelent a fogalom?



1. Sárga színű anyag, hordót fertőtlenítenek vele.
2. Vörös színű fém, jó vezető.
3. Az anyagok minőségi átalakulásával foglalkozó tudomány.
4. Az élet számára nélkülözhetetlen folyadék.
5. Bútorok anyaga.
6. Égéskor az anyagok ezzel a gázzal kerülnek kölcsönhatásba.

7. Sárga színű fém, ékszereket készítenek belőle.
8. Gázkeverék, amely 78%-a nitrogént tartalmaz.
9. Szürke, szilárd fém, könnyen rozsdásodik.
10. Édes ízű, kristályos anyag. Répából vonják ki.
11. Savanyú ízű.
12. Folyékony fém.
13. Lila kristályos anyag. Melegítésre szublimál.

Megfejtés:

Jelentése:

.....

5. feladat

5 pont

Milyen tulajdonságok alapján történik az anyagok szétválasztása?

Ülepítés:

Desztillálás:

Szűrés:

Bepárlás:

Papír kromatográfia:

6. feladat

6 pont

Van két konyhasó-oldatunk. Közülük a másodiknak kétszer akkora a tömegszázaléka, mint az elsőnek. Ha a kettőből egyenlő tömegű részeket veszünk, és azokat összekeverjük, akkor 9 tömeg %-os oldatot kapunk.

- a) Hány tömeg %-os volt az első és a második oldat?
- b) Hány tömeg %-os oldatot kapunk, ha az elsőből kétszer akkora tömegű részt veszünk, mint a másodikból, és összeöntjük őket?