



A feladatokat írta:
Harkai Jánosné,
Szeged
Lektorálta:
Kovács Lászlóné,
Szolnok

Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2016. december 16.

Curie Kémia Emlékverseny
7. évfolyam II. forduló 2016/2017.

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

1. feladat

14 pont

Fejtsd meg a keresztrejtvényt, s írd le, a függőlegesen kapott eszköz milyen anyagból készül, s mire használják!

1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									

1. tűzálló üveg eszköz, melyben kis mennyiségű anyagokkal kísérletezünk
2. oxigénnel történő egyesülés
3. poharak, lombikok lefedésére alkalmas, nem hőálló üvegeszköz
4. ennek következtében létrejövő szétterjedést, elkeveredést nevezzük diffúciónak
5. A sejtek építő anyaga
6. Az oxigén tartalmú anyagokból az oxigén elvonása
7. fizikai tulajdonság
8. színtelen, szagtalan gáz, az élethez nélkülözhetetlen
9. nemesgázok közé tartozik
10. mesterséges szén

Eszköz neve:

Anyaga:

Alkalmazása:

2. feladat**14 pont**

Töltsd ki az alábbi TOTO-t!

	1	X	2	Megoldás
A levegő élettani szempontból legfontosabb összetevője	nitrogén	oxigén	szén-dioxid	
A vas rozsdásodása:	fizikai változás	kémiai változás	endoterm változás	
Mit állítanak elő folyékony levegőből?	oxigén, kripton, szén-monoxid	neon, oxigén, nitrogén	oxigén, nitrogén, szén-dioxid	
A magnézium égése	endoterm változás	bomlási folyamat	kémiai változás	
Vas és kén keverékét hevítjük, a változás:	exoterm	endoterm	fizikai	
A levegő szén-dioxid tartalma 8% fölé emelkedik, akkor:	fulladást okozhat	megszűnik az üvegházhatás	a növények fotoszintézise növekszik	
A magas hegyekben a jéghatár módosulása:	előnyös	káros	az emberek részére hasznos, az állatok részére káros	
A magnézium-oxid keletkezése:	fizikai változás	exoterm változás	biológiai változás	
A jód szublimációja:	kémiai változás	exoterm változás	endoterm változás	
A cukor hevítésekor keletkezik:	oxigén	víz	nitrogén	
A folyadékokat jellemzi:	állandó alak	állandó térfogat	állandó hőmérséklet	
A növények fotoszintézise során nem keletkezik:	szén-dioxid	víz	oxigén	
A konyhasó:	enyhén sárgás színű	vegyi úton állítják elő	a természetben megtalálható	
A tölcsért:	laboratóriumban használják	laboratóriumban és háztartásban használják	háztartásban használják	

3. feladat**6 pont**

Csoportosítsd az alábbi anyagokat összetételük szerint!

cukor, alumínium, tengervíz, levegő, szén-dioxid, tea, oxigén, vas-oxid, homok, termőföld, barnaszén, limonádé

Elem:

Vegyület:

Keverék:

4. feladat

6 pont

Éva és Gábor minden reggel teát isznak. Gábor kétszer akkora mennyiséget fogyaszt, mint Éva, összesen 750 cm^3 teát készít édesanyjuk, mely 15 g cukrot tartalmaz.

Hány százalékos tea készül minden reggel?

Mivel Éva nem találja elég édesnek, beletesz még 5 g cukrot a saját teájába. Hány százalékos lesz Éva teája?

Összesen: 40 pont