

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. december .

7. osztály
3. forduló

1. feladat	2. feladat	3. feladat	4. feladat	5. feladat	Összesített pontszám	Százalék	Javította
10 pont	10 pont	10pont	8 pont	8 pont	46 pont		

- 1. Hópehelygyűjtés:** Hóembernek se keze, se lába, hóembernek pici szeme szén, lustán pislog, fadugó az orra, vásott kannát visel a fején... **A hóember két szervetlen anyagot is tartalmaz: szenet és vasat, írd a rubrikába a vashoz és a szénre jellemző hópihén érkező fogalmakat. Tökéletes megoldáskor 10 pont kapható.**

26e-

gyémánt

Ferrum

kőolaj

6p+

30n°

Carbon

12

56

mágnes

szén:



vas kanná:

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. december .

2. Négyféle asszociáció: Hasonlítsd össze a konyhasó és a kén tulajdonságait! 10 pontot ér a feladat.

- a. konyhasó
 - b. kén
 - c. mindkettő
 - d. egyik sem
- 1) Szilárd anyag
 - 2) Vízben jól oldódik
 - 3) Sárga színű
 - 4) Szagtalan
 - 5) Fehér színű
 - 6) Vízben nem oldódik
 - 7) Úszik a víz felszínén
 - 8) Fém
 - 9) Elem
 - 10) Vegyület

3. Táblázatos feladat: Hogyan választanád szét a következő anyagokat? Töltsd ki a táblázatot! Minden jól kitöltött rubrika fél pontot ért, így 10 pont kapható érte.

szétválasztott anyag	szétválasztási módszer neve	elválasztás alapja	elválasztott anyag	elválasztott anyag
			töményebb alkohol	
sóder				
		mágnesezhetőség		
kén+homok				

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. december .

	bepárlás			
--	----------	--	--	--

4. Számolás: Old meg a feladatot! A feladat tökéletes megoldásáért 8 pont kapható.

2 mol vízbe teszünk 0,1 mol konyhasót, mennyi lesz az oldat tömege, tömegszázaléka, majd elpárologtatjuk a víz felét, hogy változik az oldat tömege és tömegszázaléka, számold ki!

Számolás menete:**5. Párosító: Párosítsd a fogalmakat az anyagok nevével, a megoldásban ezt a szám és betűpárt írd le! A feladat megoldása 8 pontot ért.**

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. december .

1. Fotoszintézis alapanyaga
2. A levegő legnagyobb százalékban tartalmazza ezt a gázt
3. A légzéshez elengedhetetlen gáz
4. A legkisebb elemmolekula
5. két hidrogénatom és egy oxigénatom építi fel
6. Léggömbök töltésére használható
7. Nemesgáz, ami még a lusta kifejezést is kiérdemelte
8. Gázkeverék

A. nitrogén
B. argon
C. szén-dioxid
D. hélium
E. földgáz
F. oxigén
G. víz
H. hidrogén

Megoldás: