



A feladatokat írta:  
Csécsei Istvánné, Püspökladány

Lektorálta:  
Kovács Lászlóné, Szolnok

Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2020. január 31.

**Curie Kémia Emlékverseny**  
**7. évfolyam II. forduló 2019/2020.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5	6.	7.	8.	Összesen	%	Javította
Pontszám											

**1. feladat**

**5 pont**

Válogasd szét a fogalmakat jelentésük szerint! Írd a megfelelő kifejezést a megfelelő helyre!

sárga, levegő, oldat, szén, égés, oldás, éghető, kemény, oxigén, rozsdásodás

Anyag: .....

Tulajdonság: .....

Változás: .....

**2. feladat**

**3 pont**

Milyen módon állapíthatók meg az alábbi tulajdonságok?

szín, szag, íz, halmazállapot : .....

éghetőség, oldhatóság: .....

sűrűség, fagyáspont, forráspont: .....

**3. feladat**

**5 pont**

Nevezd meg a halmazállapot változásokat!

szilárd-----folyékony .....

légnemű-----folyékony .....

EXOTERM

folyékony-----légnemű .....

szilárd-----légnemű .....

ENDOTERM

folyékony -----szilárd .....

Kösd össze az egymáshoz tartozó fogalmakat!

**4. feladat**

**6 pont**

Mennyi oxigén található a tanteremben melynek szélessége 5,2 m  
hosszúsága 8,5 m és a magassága 2,6 m ?

**5. feladat**

**7 pont**

Készítsünk 150g 18 tömegszázalékos cukoroldatot. Mennyi cukrot oldjunk fel és mennyi vízben?

Hány tömegszázalékos lesz az oldat, ha 30g vizet elpárologtatunk belőle?

**6. feladat**

**3 pont**

A kémia történetét három részre osztjuk: alkímia, jatrokémia, tudományos kémia. Mi volt a jellemző e korszakokra?

Alkímia: .....

Jatrokémia: .....

Tudományos kémia: .....

**7. feladat**

**4 pont**

Fizikai vagy kémiai változás történik, ha

- magnéziumot égetünk? .....
- tengervízből sót nyerünk? .....
- jódot melegítünk? .....
- cinkből és kénből cink – szulfidot nyerünk? .....

**8. feladat**

**7 pont**

Kémiai átalakítás. Hat anyag nevéből „csinálj” egy tisztító szétválasztó eljárást!

- a., Kémiai szempontból ez a tengervíz is. ( 1. és 4. betű) .....
- b., A levegő égést nem tápláló összetevője. (2. és 3. betű) .....
- c., Égésterméke zavarossá teszi a meszesvizet. (1. és 2. betű) .....
- d., Hidrogén és oxigén keveréke. ( 1. és 9. betű) .....
- e., Szénvegyületek természetes gázkeveréke. ( 3. és 6. betű) .....
- f., Földünkek körülvevő gázkeverék. (1. és 2. betű) .....

Az eljárás neve : .....