



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

Név:

.....  
Iskola:

.....  
**Beküldési határidő: 2018. december 05.**

***Curie Kémia Emlékverseny***  
***7. évfolyam I. forduló 2018/2019.***

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

**1. feladat**

**14 pont**

A keresztrejtvény megfejtése a függőleges 4-ben található.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
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, kis mennyiségű oldat bepárlására használt üvegeszköz
4. Ennek következtében létrejövő szétterjedést, elkeveredést nevezzük diffúzióknak
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 elemi szén

**Megfejtés:** .....

**Meghatározás:** .....

**2. feladat**

**6 pont**

Töltsd ki a táblázatot!

A folyamat	Folyamat megjelölése	Az ellentétes folyamat elnevezése
Szilárdból folyadék		
Szilárdból gáz		
Folyadékból gáz		

**3. feladat**

**10 pont**

Válaszolj az alábbi kérdésekre:

Mi a lényeges különbség a kémiai és fizikai változás között?

Fizikai változás: .....

Kémiai változás: .....

Csoportosítsd az alábbi változásokat!

**a/** jód szublimálása    **b/** kén égése    **c/** a jég olvadása    **d/** a tej erjedése  
**e/** falevél korhadása    **f/** limonádé készítése    **g/** a cukor porítása    **h/** a must erjedése  
**i/** a szén égése    **j/** a mák őrlése    **k/** a tej savanyodása    **l/** szárazjég párologása  
**m/** magnézium égetése    **n/** a víz forralása    **o/** robbanás    **p/** rozsdásodás

Fizikai változás: .....

Kémiai változás: .....

**4. feladat**

**10 pont**

250 g 4 tömegszázalékos oldatot kell készítenünk. Hány g vizet és hány g oldott anyagot kell ehhez bemérni?