

A feladatokat írta:
 Árvai Gabriella
 Széchenyiné Lőrincz Ilona
Lektorálta:
 Bíró Lajos
 Nagyecsed

Név:

Iskolája:

Beküldési határidő: 2005. okt. 30.

Curie Kémiai Emlékverseny

I. forduló

7. osztály

2005-2006

1. feladat

10 pont

A részmegfejtések betűit írd a táblázat megfelelő négyzetébe, megfejtésül egy megállapítást kapsz. Mi ez?

28		35	3	27	3	6	28	3		18	19	7	28	5	32	10	9	-		
16	29	1	10	6		34	15	27	34	6	16	27	33	15	23	33	6	-		
6	33	7		34	16		8	34	15	13	33	16	27	6	12	27	12	6	-	
6	33	7		29	7	7	28	14	4	18	2	28	18	11	6		8	33	1	.

- Folyadékok melegítésére szolgál.

35	13	27	13	14	10	2	29	15
----	----	----	----	----	----	---	----	----

- Kémia vizsgálódási módszere.

6	4	16	34	15	7	33	18	33	27	34	16
---	---	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----

- Halmazállapot, amelyben a részecskék helyhez kötött rezgőmozgást végeznek.

16	27	3	7	29	15	32
----	----	---	---	----	----	----

- Az a halmazállapot változás, amelynél szilárd halmazállapotú anyagból gáz halmazállapotú anyag keletkezik.

16	27	19	30	7	3	8	29	31	3	11
----	----	----	----	---	---	---	----	----	---	----

- Szilárd anyagok aprítására szolgál

32	12	15	27	16	8	10	27	16	29	15
----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----

- A laboratóriumi eszközök alapanyaga.

21	23	33	1
----	----	----	---

- Beosztással ellátott üvegcső.

14	3	14	33	18	18	28
----	---	----	----	----	----	----

- Szürke színű könnyű fém, magyar ezüstnek is nevezik.

28	7	19	8	4	9	3	19	8
----	---	----	---	---	---	---	----	---

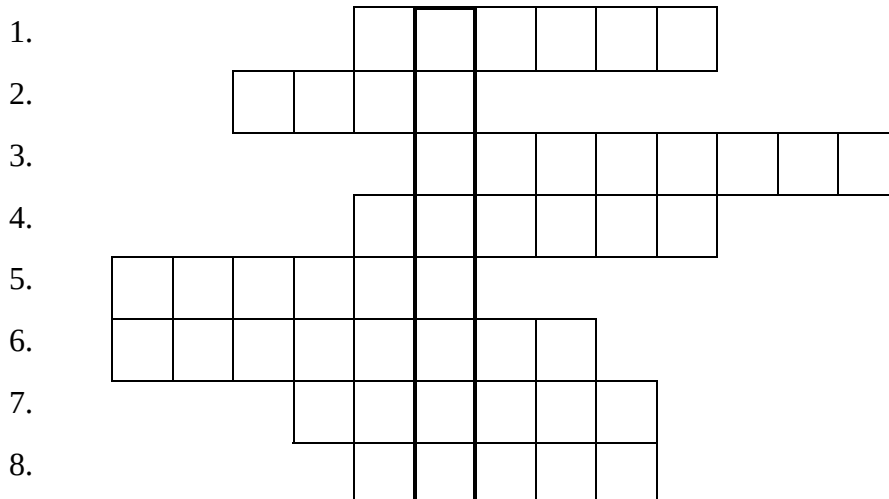
- Egy anyag amely hevítés hatására szublimál.

5	11	32
---	----	----

2. feladat**10 pont**

Mire vonatkoznak az alábbi meghatározások? Írd be a megfelelő helyre!

1. Színtelen jellegzetes szagú folyadék, zsírok oldószere.
2. Fizikai tulajdonság.
3. Hőmozgás következtében létrejött szétterjedés.
4. Kísérletezés során használt eszköz, amely alakja szerint többféle lehet.
5. Fekete szilárd anyag a papíron nyomot hagy.
6. Melegítésre használt égők töltésére szolgál.
7. Halmazállapot változás, amely során folyékony halmazállapotú anyagból gáz halmazállapotú anyag keletkezik
8. Nem kristályos szilárd anyag.



Megoldás:

.....

.....

3. feladat**8 pont**

Mindennapok kémiája

- Ha valaki gyorsan eltűnik valahonnan, azt mondjuk „Eltűnt, mint a kámfor.”(3 p)
 Milyen halmazállapotú a kámfor?
 Milyen halmazállapotú anyaggá válik?
 Hogy nevezzük ezt a halmazállapot-változást?
- A kontaktlencséket általában nem lehet éjjel-nappal hordani.(1 p)
 Milyen létfontosságú anyagot zár el a lencse a szemtől?

- Fontos, hogy a szünetekben szellőztessetek az osztályteremben.(2 p)
Melyik gáz használódik el?
Helyette milyen gáz keletkezik?
- Miért eredményesebb a horgászat hidegebb időben, mint meleg nyári napon? (2 p)
.....
.....

4. feladat**6 pont**

Kísérlet

Gyűjts meg egy alacsonyabb és egy magasabb gyertyát, óvatosan boríts rá egy befűttesüveget.

Figyeld meg melyik alszik el előbb!

Készíts rajzot!

Indokold a látottakat!

.....
.....

5. feladat**6 pont**

Számítás

Egy osztályterem méretei 7m x 5m x 3m.

a.) Hány m^3 oxigén van a tanteremben?

b.) Hány kg oxigén van a tanteremben, ha 1 m^3 oxigén tömege 1,4 kg.

Megoldás: