

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. október .

7. osztály  
1. forduló

| 1. feladat | 2. feladat | 3. feladat | 4. feladat | 5. feladat | Összesített pontszám | Százalék | Javította |
|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|----------|-----------|
| 8 pont     | 7 pont     | 12 pont    | 13 pont    | 10 pont    | 50 pont              |          |           |
|            |            |            |            |            |                      |          |           |

**1. feladat: Évszázados kémia – Fejtsd meg a betű-szám rejtvényt, kódolt a szavakat és írd le a vonalra! Összesen 8 pontot ér a feladat helyes megoldása.**

|          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|
| <b>A</b> | a | á | n | é | k |
| <b>B</b> | m | o | z | y | c |
| <b>C</b> | r | s | t | p | g |
| <b>D</b> | b | v | l | i | e |
| <b>E</b> | h | ü | ű | ó | ő |

- a. A középkorban a kémia tudományának művelői:  
A1,D3,A5,D4,B1,D4,C2,C3,A2,A5 .....
- b. Többféle atomból felépülő kémiai tisztá anyagok, amelyek egyszerűbb anyagokra bonthatók:  
D2,D5,C5,B4,E2,D3,D5,C3,D5,A5 .....
- c. Ezen országban fejlődött ki a kémia mint gyakorlati tudomány:  
D5,C5,B4,D4,C4,C3,B2,D1,A1,A3 .....
- d. Napjaink egyik leggyakrabban használt műanyag:  
C4,D2,B5 .....
- e. A görög atomosz jelentése:

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. október .

B2,C2,B3,C3,E1,A1,C3,A1,C3,D3,A1,A3 .....

f. Ilyen a szerkezete a gyémántnak, a jégnek, a vasnak és a konyhasónak is:

A5,C1,D4,C2,C3,A2,D3,B4,C1,A2,B5,C2,B2,C2 .....

g. Kémiailag tiszta anyagok, amelyek csak egyféle atomból épülnek fel:

D5, D3, D5, B1, D5, A5 .....

h. Többkomponensű anyag, amely többféle elemet vagy vegyületet tartalmaz:

A5,D5,D2,D5,C1,A4,A5 .....

## 2. Mi a válasz? Old meg a rejtvényt, és megtudhatod. Összesen 7 pont kapható érte!

- Elég gázos napom volt. Mondj már legalább Te valami pozitívát!
- .....

Meghatározások:

1. A vegyületek és a molekulákból álló elemek jelölésére használt, vegyjelekből és számokból álló szimbólum, amely megmutatja az anyag elemi összetételét és az összetevők mennyiségi arányát.
2. A modern kémiai jelrendszer „atyja”
3. Vegyjele: O
4. Az anyagokat felépítő legkisebb kémiai részecske.
5. Görög filozófus, azt mondta, hogy a bennünket körülvevő anyag nagyon sok apró részecskéből épül fel. De ezek a részecskék tovább nem bonthatók, és különböző alakú testecskékhez hasonlítanak.
6. Térfogatmérésre alkalmas üvegeszköz: mérő.....

|    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  | 3. |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  | 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |    |  |  |  |  |  |  |  |

## 3. Táblázatos feladat: Írd az anyagok nevét a megfelelő rubrikába a táblázat alján! Minden helyes megoldás 1 pont, így összesen 12 pont kapható.

Versenyző neve:.....

Beküldési határidő: 2024. október .

levegő, ólom, víz, hidrogéngáz, konyhasó, kén, kőolaj, metán, vas, málnaszörp,  
széndioxid, réz

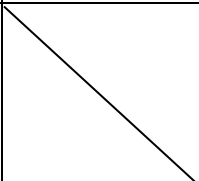
| Anyag                   |        |          |         |
|-------------------------|--------|----------|---------|
| Kémiaailag tiszta anyag |        |          | Keverék |
| Elem                    |        | Vegyület |         |
| Fém                     | Nemfém |          |         |
| pl.:                    | pl.:   | pl.:     | pl.:    |

4. Hogy hívnak? Írd le az eszközök pontos nevét! Milyen anyagból készül az eszköz? Írd le! Összesen 12+1(pontos nevek) pontot ér a feladat.



.....  
.....

5. Anagramma: Rakd ki a betűkből az kémiai eszközök, fogalmak nevét és rajzold le az eszközöket! 9 pontot ér.

| anagramma                            | máltai sikk                                                                         | négus benő | zseb hálózat | hőre nemrég | beomlik merre nyer |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| eszköz neve<br>(Helyesen<br>írd le!) |                                                                                     |            |              |             |                    |
| rajz                                 |  |            |              |             |                    |