



Versenyző jelígeje:

.....

Beküldési határidő:

2022.11.25

1. forduló

Kedves 8. osztályosok!

Sok szeretettel köszöntelek titeket a Szebenyi Mária emlékversenyen. Remélem
tetszeni fognak a feladatok!

Jó munkát kívánok nektek!

1.feladat	2.feladat	3.feladat	4.feladat	5.feladat	Összesített pontszám	Százalék	Javította

1. Az alábbi rejtvényben szavakat rejtettem el vízszintesen, függőlegesen és átlósan is. Keressétek meg a kémiához kapcsolódó szavakat, és húzzátok ki és íjátok a megfelelő helyre! A megmaradt betűket összeolvasva egy tudós nevét találjátok meg! Írjátok le mit fedezett fel a kémiában! (19pont+1pont+2pont)

E	G	Y	E	S	Ü	L	É	S
L	M	N	É	Z	S	E	A	Z
E	R	M	O	T	A	V	R	É
K	É	N	J	Ó	D	E	Ó	N
T	Z	I	N	E	I	G	C	D
R	U	O			O	Ó	R	I
O	E	M	E	T	Á	N	I	O
N	I	T	R	O	G	É	N	X
V	A	S	A	L	Z	Í	V	I
N	E	U	T	R	O	N	E	D

Elemi részecske:.....

Levegő alkotórésze:.....

Sárga színű szilárd anyag:.....

Nemesgáz:.....

Szén vegyülete:.....(Kötőjel nélkül a táblázatban)

Keverék:.....

Az egyes tömegszámú hidrogén izotópban nincsen.....

Folyadék az élethez nélkülözhetetlen:.....

A rendszáma 6:

Fém:

Két vagy több anyagból egy anyag lesz:

Fém, vezetékekbe használják:

Alumínium vegyjele:.....(nyomtatott nagybetűként találod mindkét betűt)

Sn a vegyjele:.....

Görög jelentése oszthatatlan:.....

Földgáz fő alkotórésze:.....

Alkoholos oldata a betadine:.....

2. Képezz ionvegyületeket, töltsd ki a táblázatot! (6pont)

	Cl^-	S^{2-}
Ca^{2+}		
K^+		
Al^{3+}		

3. Készíteni szeretnék 9 tömegszázalékos sóoldatot 500 g-ot. Hány gramm sóra és mekkora térfogatú vízre lesz szükségem? Írd le a számolás menetét! (5pont)

4. Egészítsétek ki a reakcióegyenletek a hiányzó anyagokkal és együtthatókkal!
Mindegyik reakció után írájatok le, hogy energetikai szempontból milyen reakció!
(11pont)

a) $\text{Mg} + \dots \longrightarrow \text{MgO}$ a reakció:.....

b) $\dots \longrightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$ a reakció:.....

c) $\dots + \dots \longrightarrow \text{CO}_2$ a reakció:.....

5. Szénét égetünk el. Hány kilogramm szén-dioxid keletkezik 1,2 tonna szén égetése során?

Írd le a számolás menetét! (6pont)