

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY

KÉMIA-FIZIKA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2010. DECEMBER 07.

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

Kedves Gyerekek!

Ebben a tanévben olyan feladatsorokat kaptok, amelyben két anyaggal - a levegővel és a vízzel - kapcsolatos kérdések, feladatok szerepelnek. A döntő feladatai is ehhez kapcsolódnak majd. A 7. osztályosok is sokat tudnak és hallottak ezekről az anyagokról, ezért azonos esélyekkel indulhatnak. A fizika és a kémia is foglalkozik ezzel a két anyaggal, így mindkét tárgyhoz kapcsolódó kérdések lesznek. Sikeres versenyzést, jó bűvárkodást kívánunk!

LEVEGŐ

1. feladat

Írjál legalább 5 szót, illetve közmondást, ami a levegővel kapcsolatos!

.....
.....
.....
.....
.....

5	
---	--

2. feladat

Nézz utána, miért nevezik a levegőtől elzárt rendszert hermetikusan zártnak?

.....
.....
.....
.....
.....

4	
---	--

3. feladat

Miért alakul ki a szmog? Mi a különbség a redukáló és az oxidáló szmog között? Milyen „neves” szmogokról hallottál? Mi a jellemzőjük?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

10	
----	--

4. feladat

Az első gáznemű anyag a levegő volt, amelyre az emberek ősidők óta felfigyeltek. Sokáig minden gázt levegőnek hittek.

- Hogyan csoportosította a gázokat a római Plinius?
- Sorold fel Libavius csoportjait!
- Ismertesd Boyle vizsgálatának eredményeit!
- Mi a „salétromos légszesz”? Ki használta ezt az elnevezést?

.....
.....
.....
.....
.....

10	
----	--

5. feladat

- Miért szórja le a viharos szél a tetőcserepeket?

.....
.....
.....
.....

5	
---	--

6. feladat

TUDÓSOK LÓUGRÁSBAN

a) Öt tudós nevét rejtja a táblázat. Négyük nevét az általuk felfedezett elemről tudod meg. Indulj a táblázat első négyzetéből, haladj lóugrással, és húzd át az érintett betűket! A megmaradt 6 betű adja az ötödik tudós nevét. Mit fedezett fel? Kérjük az öt tudós nevét és ezt az anyagot.

C	E	S	I	H	L
R	R	A	E	Y	A
I	C	E	P	E	S
S	V	E	I	C	E
H	R	N	L	M	S
E	T	A	U	D	Y

- A hidrogén felfedezője
- Az oxigén angol felfedezője
- Az oxigén svéd felfedezője
- A rádiumot felfedező házaspár neve

6	
---	--

b) A táblázat *-gal jelölt mezőjéből elindulva, lóugrásban haladva egy fizikus nevét és legfontosabb felfedezését találs meg. A kimaradó betűket összeolvasva egy a korára jellemző fogalmat kapsz. Magyarázd meg ezt a fogalmat.

H	O	R	E	R	R
A	O	I	R	O	R
L	O	M	R	T	C
V	B	A	E	C	U
T*	L	R	É	I	I

A tudós neve:

Felfedezés:

Fogalom:

Magyarázat:

.....

.....

5	
---	--

Összesen:

45	
----	--