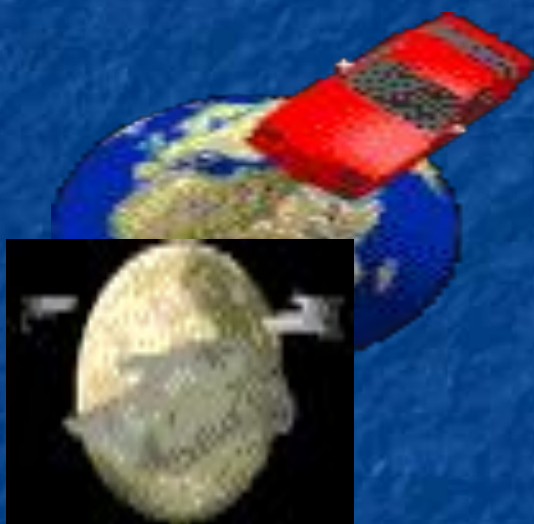




# Занимательная химия



Автор: Ольга Валентиновна Малкова

Учитель химии МОУ «ОСОШ № 4»

Мотовилихинского района г.Перми





# Шуточные вопросы

1. Какой элемент всегда рад?

( РАДОН )

2. Какой газ утверждает, что он- не он?

( НЕОН )

3. Какой химический элемент состоит из двух животных?

( МЫШЬЯК )

4. Какой элемент вращается вокруг солнца?

( УРАН )

5. Какой неметалл является лесом?

( БОР )

6. Какой благородный металл состоит из болотных водорослей?

( ПЛАТИНА )

7. Какие химические элементы утверждают, что могут «другие вещества рождать»?

( УГЛЕРОД, ВОДОРОД, КИСЛОРОД )



# Задумайте элемент



1. Порядковый номер элемента удвоить.

2. К произведению прибавить 5.

3. Сумму умножить на 5.

Образование ковалентной неполярной молекулы водорода

$$\text{H} + \text{H} \rightarrow \text{H}_2$$
$$\text{H}^\bullet + \bullet\text{H} \rightarrow \text{H} \text{ : } \text{H}$$
$$\text{H} \downarrow + \uparrow \text{H} \rightarrow \text{H} \uparrow \downarrow \text{H}$$

1s-электроны    1s-электроны

$$1s + 1s \rightleftharpoons \text{R} + Q$$

$r_1 = r_2 = \frac{R}{2}$      $Q = 431,8 \text{ кДж/моль}$

Ковалентная полярная связь

$\text{SCl}_2$      $\text{PCl}_3$      $\text{AlCl}_3$

$\text{H} \text{ : } \text{Cl}$







# Расшифруйте фразу



Au, Ne, At, Ni, In, Eu  
-  
Sb, Ir, Lu, Ac



# Отгадайте загадки

- Я – газ, простое вещество,  
Двухзначен номер мой.  
А слог мой первый – божество,  
Река – вот слог второй.

Первый слог мой – повозка большая.  
Моральная сила-слог мой второй.  
В целом, важнейшую роль выполняя,  
Хоть и не видим, всегда я с тобой.

Основа моя - сухая трава,  
С обоих концов – согласные.  
В целом я – газ, дорогие друзья,  
И кто я, думаю, ясно вам.

