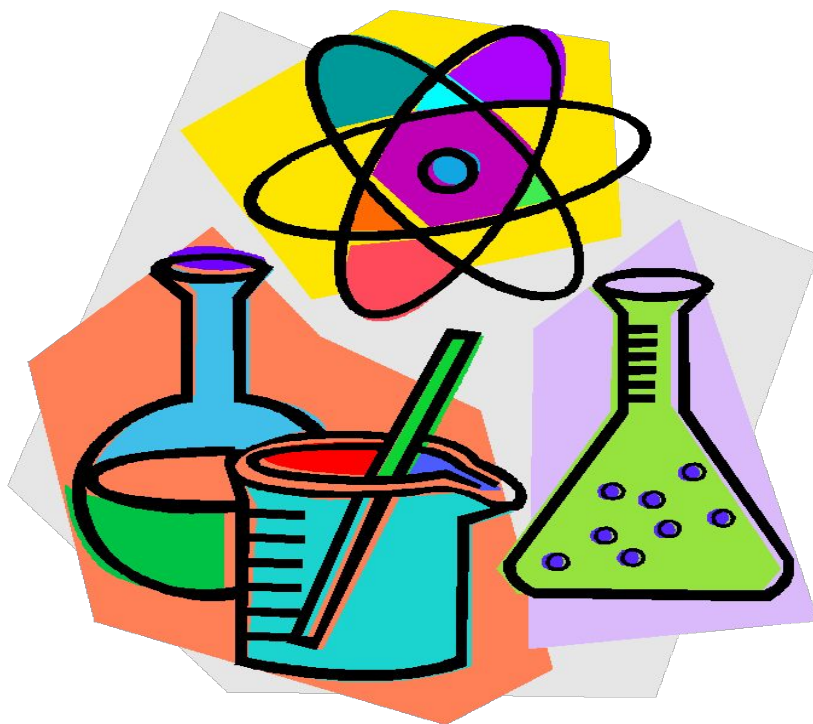


# **ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ХИМИИ**

## **8 класс**



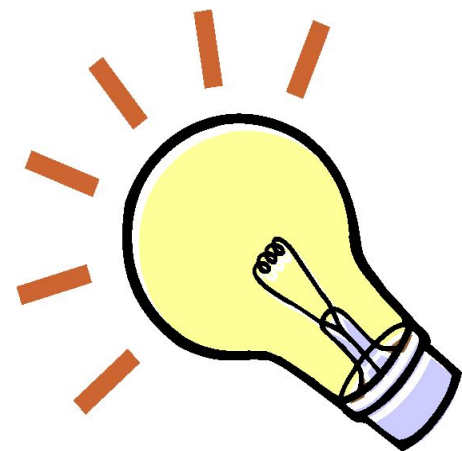
Кусанова А.А.  
Учитель химии

# Физические и химические явления

## Задача №1

*Прочитайте отрывок из стихотворения С. Я. Маршака «Вчера и сегодня».*

Лампа плакала в углу,  
За дровами на полу: — Я голодная,  
Я холодная!  
Высыхает мой фитиль.  
На стекле густая пыль.  
Почему —  
Я не пойму —  
Не нужна я никому?..  
Познакомилась в столовой  
Я сегодня с лампой новой,  
Говорили, будто в ней  
Пятьдесят горит свечей.  
Ну и лампа! На смех курам!  
Пузырек под абажуром.  
В середине пузырька —  
Три-четыре волоска...  
Стеариновая свечка  
Робко вставила словечко:  
— Вы сказали, будто в ней  
Пятьдесят горит свечей?  
Обманули вас бесстыдно:  
Ни одной свечи не видно!  
**К какому явлению: физическому или химическому — относится горение старой лампы? А горение новой? Объясните Ваше решение.**



# Задача №2

\*

В начале 80-х годов были очень популярны песни об **автомобилях**:

Автомобили, автомобили  
Буквально все заполнили.

Там, где вековая лежала пыль,  
Свой след оставил автомобиль...

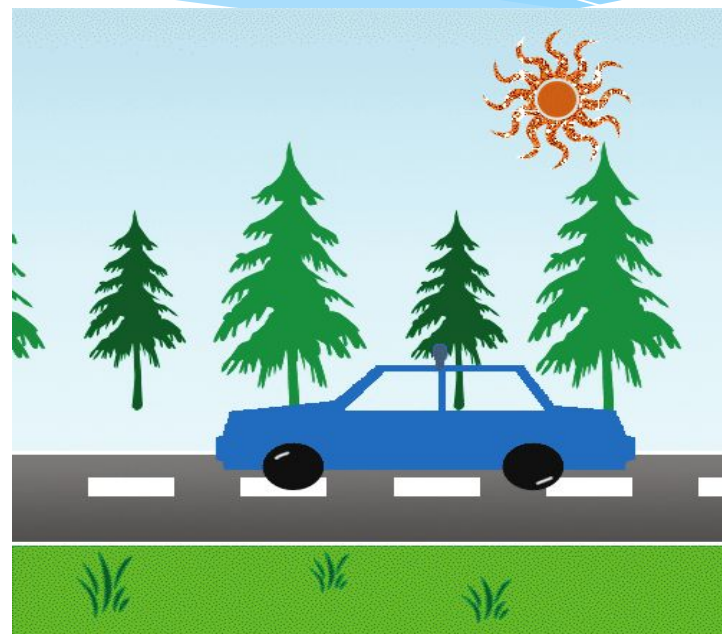
или

*Где-то за городом*

*Очень недорого*

*Папа купил автомобиль.....*

**Докажите, что в любой песне, в которой упоминается автомобиль, речь идет и о физических явлениях, и о химических явлениях.**



## Задача №3 «Лови ошибку»

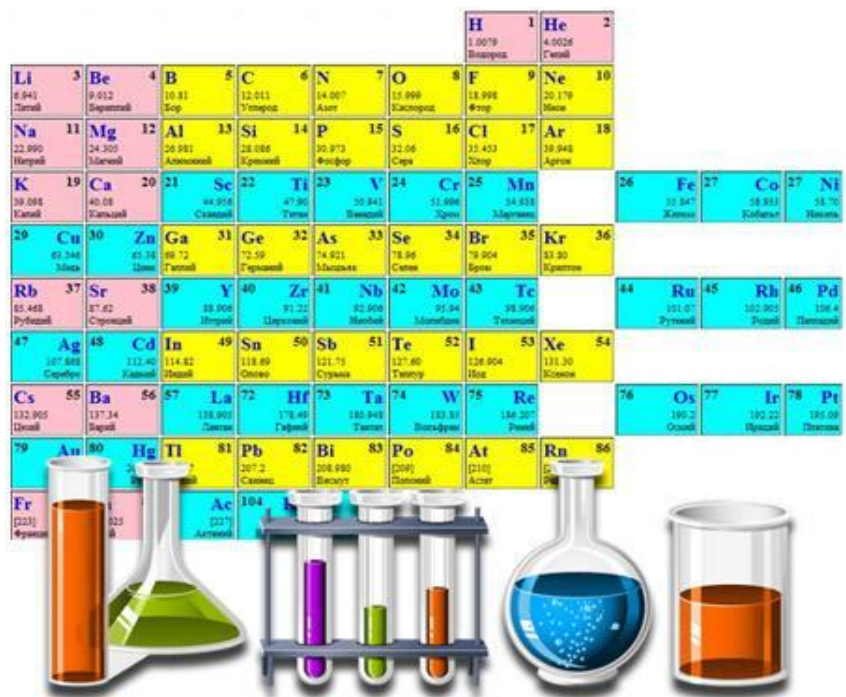
- \* 1. В одном из сочинений поэтессы В. Инбер есть такие слова: «Подобно тому как кислород и азот соединяясь, составляют воздух, необходимый для жизни, – точно так же мысль и чувство образуют воздух, которым дышит поэзия». Права ли поэтесса, говоря о воздухе, как о соединении азота с кислородом?



# Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.

## Задача №4 «Химический лабиринт»

Найдите верный путь к финишу и отметьте его последовательность цифрами. (ПРИЛОЖЕНИЕ №1)





# Эрудиционные задания.

## Задача №5.

Запишите названия химических элементов.



12 рий



” ЕЦ



’ МИЙ



НИЙ



А ~~Н~~



”

# Задача №6 Угадай словечко

1..... лихорадка

2..... солдатик

3..... лампа

4..... коктейль

5..... блондинка

6..... леди

(1.золотая; 2.оловянный; 3.неоновая; 4.кислородный; 5.платиновая; 6.железная)



# Задача №7

- \* Используя только 11 букв, которые входят в название элемента №91 (протактиний) в периодической системе Д.И.Менделеева, составьте как можно больше названий других химических элементов.

