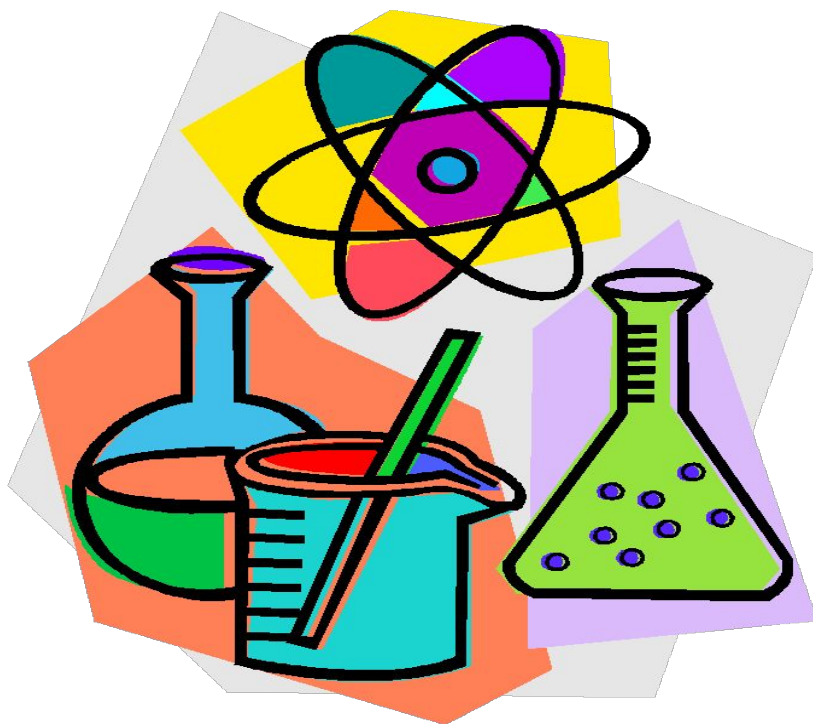


# **ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ХИМИИ**

**8 класс**



# 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:

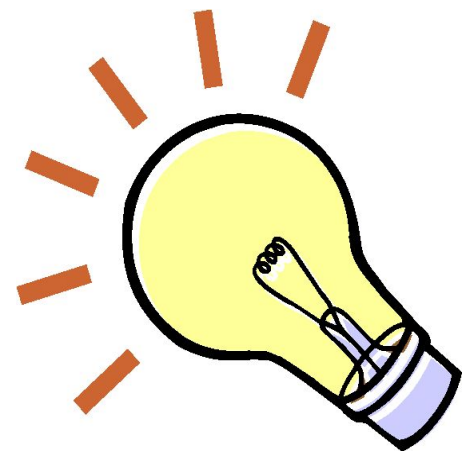
— Вы сказали, будто в ней

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...

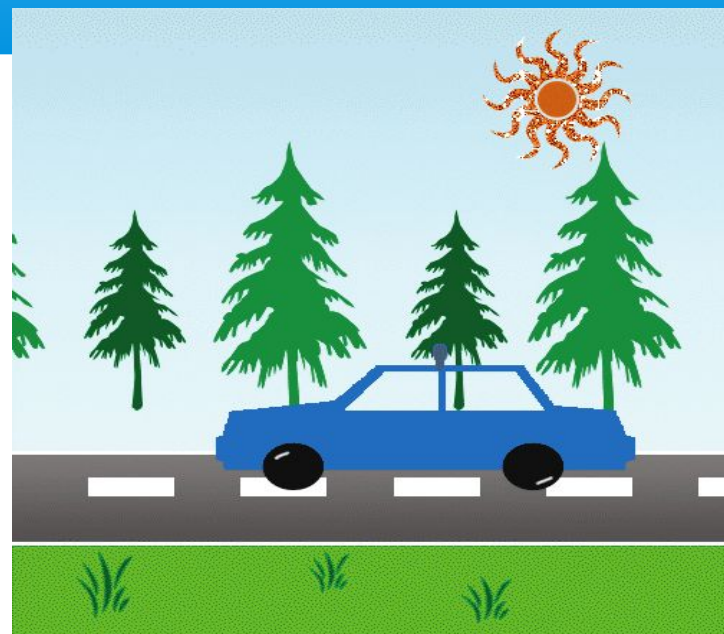
или

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.

