

# Развитие творческих способностей на уроках химии и во внеурочное время

Игумнова Любовь Алексеевна

# Водород – воды основа

Кислород – глава всему  
А зачем же нужен фтор?  
Ну, никак я не пойму.  
Объясняет мне учитель:  
«Утром зубы чистишь ты?»  
Отвечаю: «Да, конечно».  
- Фтор – основа пасты  
той.  
И узнав, я удивилась  
Электроотрицательный  
ведь фтор!  
Я, похоже заблуждалась  
Мне помог наш разговор.

# Кислоты в свете ТЭД

Союз водорода с кислотным остатком  
Дает нам «напиток», ну очень несладкий!  
А что такое кислота и зачем нужна она?  
С чем ее едят, иль пьют, или к кофе подают?  
Кислота ведь не рассол, и не аглицкий посол!  
Кислота такой сироп – все разъест и все сожжет!

\*\*\*

С кислотой никто не дружит  
А стекло – оно храбро  
Кислоту обезоружит  
И останется цело!

\*\*\*

Вот и все о кислоте  
Нужной и полезной  
Но советую я вам –  
Будьте с ней любезны!

**Девиз: «Химии никоим образом научиться невозможно,  
не видав самой практики и не принимаясь за химические  
операции»  
(М.В.Ломоносов)**



# «Лаборатория криминалистики»



# Команда – участников Международной олимпиады

Анжелика наша - себе на уме  
Не любит трудиться...  
И в почете оставаться  
Лена краса, молча не спеша  
Со всеми справляется  
За что мы командой  
Ей очень благодарны.  
Вика, Викуля - наша глава  
Нам без нее никуда.  
Эля смешинка, разрядка - разминка  
С ней нам легко, а порой и весело.  
Ксюша - сама серьезность...  
Дело спорится, нам не угнаться.  
Наша команда мобильна и позитивна.

# Уравнения реакций

Уравнения реакций – сложная задача

Чтобы выполнить ее – нужно постараться

Разместить коэффициенты

Знать части реакций.

Есть реакция обмена

При которой, вещества,

Составными их частями

Обменяются всегда.

Есть реакция такая

При которой, вещество

Разлагается на части

Получая вещества

Более простого строения

Называется она – реакцией разложения.

А вот это – что за вид

Это ж замещения

Та реакция не проста, требует

размышления

Разобраться нужно мне, с этой реакцией

В результате же ее, атомы простого

Замещают одного из элементов

сложного.

И осталась лишь одна

Реакция такая, образуется одно

Более сложное вещество

Реакции в результате

Между простыми и сложными веществами

Ответ не очень прост, она –

Реакция соединения.

Все четыре вида разобрала

И не буду путать, я их никогда!

# «Элементарная» история

Сидели, как-то Бром, Селен и Аргон в Бари. Сидят, скучают, на душе Сера. Тут Бром вдруг говорит: « Не съездить ли нам во Франций? А то рядом остановился самолёт Франций-Амереций.» А Селен говорит: «Лучше Европий-Индий, там наш друг Калий». А Аргон вдруг восклицает: «Поехали в Германий, там наш друг Энштейний родился!» И тут начался у них Лютеций спор. К ним присоединились Актиний, Ванадий, Висмут. Актиний говорит: "Нет, лучше на родину Коперниция ехать, там не жизнь, а Радий!" Ванадий ему возражает: "Какой Коперниций! В Европий лучше приезжайте, там Технеций на высшем уровне!" Висмут разозлился и как закричит: "Слетайте на Уран или Нептуний". Аргон и Ванадий начали ругаться и драться, спорят - кто в Тулий, кто в Калифорний поедет. Их Бром и Селен разняли и Йод приложили. Услышав шум, проходящий мимо Родий, разобравшись в чем дело, говорит "А у вас, Энштейнии, Рубидии то есть? И вот тут-то все притихли. "Рубидиев то и правда нет!" - подумали они. Родий восклицает : " Вы, Дубнии, лучше чем драку разводить, слетали бы в Самарий - там наш знакомый Менделевий - мы без него никуда!" Все от этой идеи в Лютеций восторг пришли. "Ну ты, Родий, Золото!" - говорят. На том и порешили.



**СПАСИБО**

**ЗА**

**ВНИМАНИЕ!!**

**!**