



ОГОНЬ, ВОДА И МЕДНЫЕ ТРУБЫ

**выполнил: Репенёк Макар
научный руководитель:**

Письменникова Анна Вячеславовна



**«В жизни химия нужна,
Как предмет она важна.
И учить её прилежно
Мы должны от А до Я.
Что мы носим? Что едим?
Чем здоровью мы вредим?
Как кислоты выливать,
Чтобы что-то не взорвать?
На все вопросы эти
Нам химия ответит».**

ХИМИЯ - это наука о веществах, их
свойствах и превращениях.

Химическая реакция — превращение одних веществ в другие.



Реактивы — вещества, которые используются для проведения химических реакций.

Вещества, которые получаются в результате химических опытов, называются

продукты

Правила техники безопасности

1.



2.



3.



4.



5.



6.



8.



7.



9.



10.



11.



12.



1. Искусственный снег.



Искусственный снег безопасен. Используется для украшения праздников и декораций

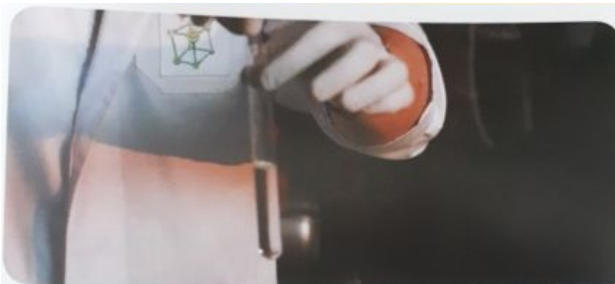
2. Чернила для шпионов.



С помощью подобных растворов наносят защитные знаки на деньги.



3. Что такое ржавчина и как ее очистить.



Железные предметы легко ржавеют и поэтому человеку в жизни часто приходится удалять ржавчину



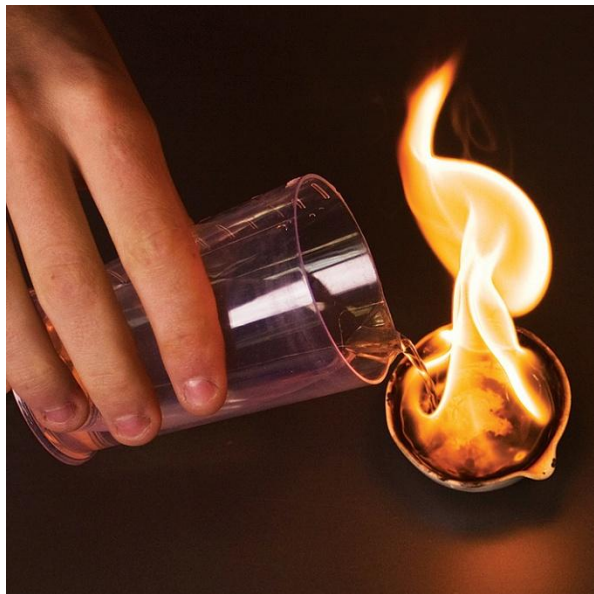
4. Зачем чистить зубы?



Зубная эмаль портится под действием кислоты, содержащейся в пище, поэтому необходимо регулярно чистить зубы.



5. Что нельзя тушить водой.



**Жидкости, которые не
смешиваются с водой, и
проводку нельзя тушить
водой!**



6. Горение – это химическая реакция.



Для горения необходимы 3 элемента: горючее, окислитель и тепло.

7. Фараоновы змеи.



Разные вещества по-разному реагируют на реакцию горения.

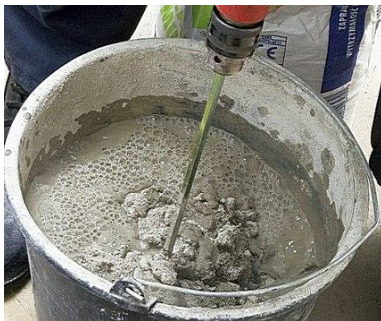
8. Вулкан.

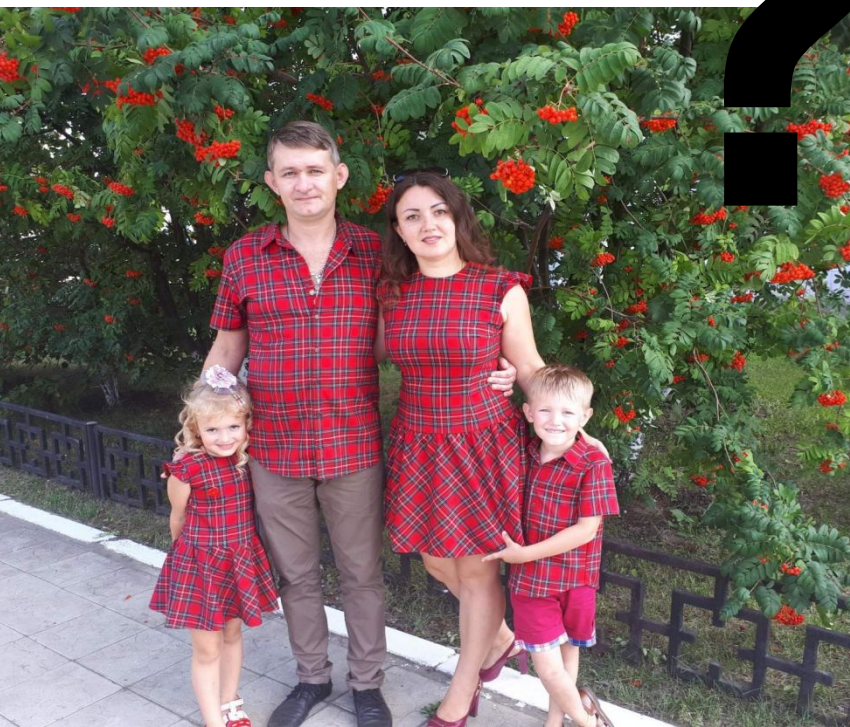


Результаты подобных химических реакций используют для производства фейерверков.



Значение химических реакций в жизни человека.





אנשים ומוזיקה

