



**Проект**

**«Ужасно интересно все то, что неизвестно!**

**Ужасно неизвестно все то, что интересно!»**

# \* Нам понадобятся:



Десятирублёвая купюра



Пинцет



Раствор спирта



Соль



Зажигалка  
или спички



**\* Огнетушитель  
(на всякий случай)**

**\*Все готово!**

**Переходим к опыту!**



# Начало эксперимента



В спиртовой раствор мы добавили щепотку соли.





Затем мы погрузили купюру в раствор, чтобы она полностью пропиталась.



Аккуратно достали купюру пинцетом из раствора, и дали стечь лишней жидкости.



А потом наблюдали, как она горит,  
не сгорая.







# \* Итог

Когда мы поджигаем купюру, горит на самом деле не она, а этиловый спирт.

Хлорид натрия (соль) придает пламени желто-оранжевый цвет.

Вода, которой смочена купюра, поглощает выделяющееся тепло. Но этого тепла недостаточно, чтобы полностью испарить воду.

В результате весь спирт прогорает, пламя гаснет, а слегка влажная денежная купюра остается неповрежденной.



Кирилл Афонин, 11 лет. МАОУ ДО «Компьютерный центр», г. Луга  
Педагог Курчанова Е.В.