

## Модель огнемета

В.Н. Витер

Ниже описан эксперимент, в котором имитируется работа огнемета. Опыт основан на горении аэрозоля, брызг и мелких струй гексана или других легковоспламеняющихся жидкостей. При всей своей эффектности такие эксперименты опасны, поэтому требуют аккуратной и обдуманной работы.

Возьмите распылитель (пульверизатор), который используют для увлажнения белья, воздуха, а также ухода за вазонами. Такие распылители продаются в хозяйственных магазинах. Налейте в бутылочку распылителя примерно 50-100 мл гексана (бензина или другой легковоспламеняющейся жидкости). Зажгите газовую горелку или небольшой факел. Возьмите горелку в левую руку, распылитель – в правую. Отверстие распылителя держите на расстоянии примерно 20-30 см от пламени. Направьте струю и аэрозоль гексана в пламя. Произойдет яркая желтая вспышка. Аэрозоль гексана быстро сгорает, облако пламени поднимается вверх. Брызги и мелкие струи могут преодолеть расстояние 2-3 м. Если на их пути находится стена, то пар и брызги гексана растекаются по поверхности, после чего вспыхивают – на несколько секунд появляется большое пламя.

**Техника безопасности.** На расстоянии 3-4 м от места проведения эксперимента не должно находиться ничего горючего. Держите распылитель подальше от лица, ни в коем случае **не направляйте** струю в сторону людей! Желательно пользоваться защитной маской из оргстекла. Ожоги от горящего гексана очень болезненны. Держите наготове большой кусок мокрой ткани, чтобы можно было быстро накрыть очаг возгорания. Рядом должен находиться человек, способный подстраховать экспериментатора.

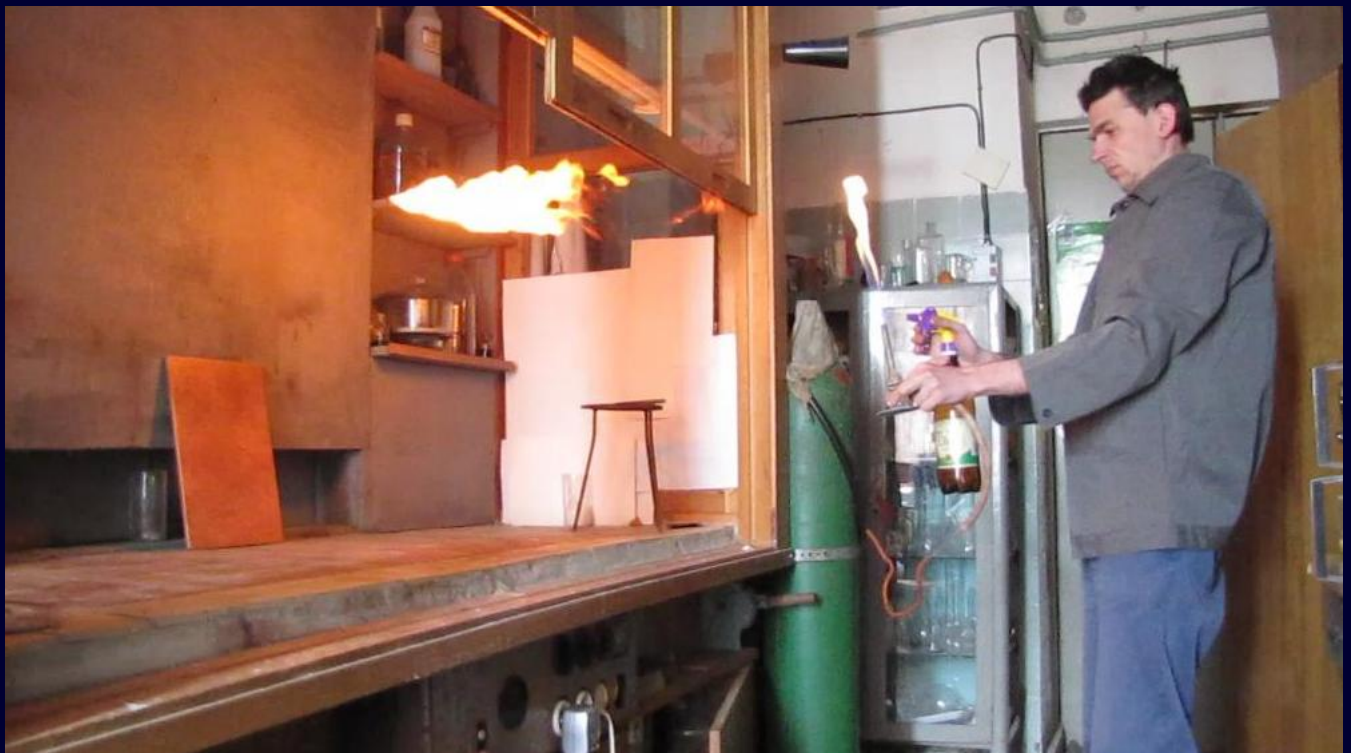
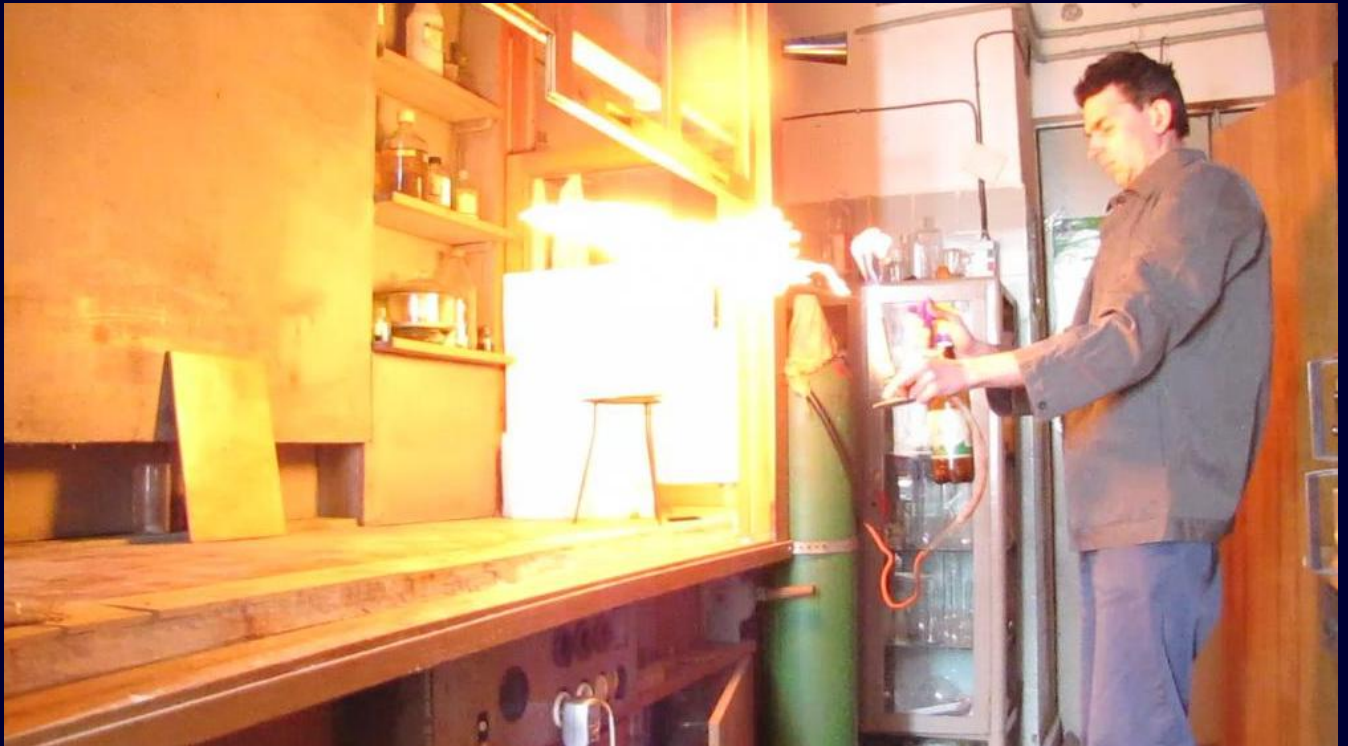
Если вы взяли новый распылитель, которым не пользовались, для начала налейте в него воду и проверьте, как он работает.

Если вы планируете направить пламя на стену, то для этого подойдет бетонная стена или поверхность, покрытая кафельной плиткой. Стена, покрытая масляной краской, обгорит, а побелка станет черной от копоти.

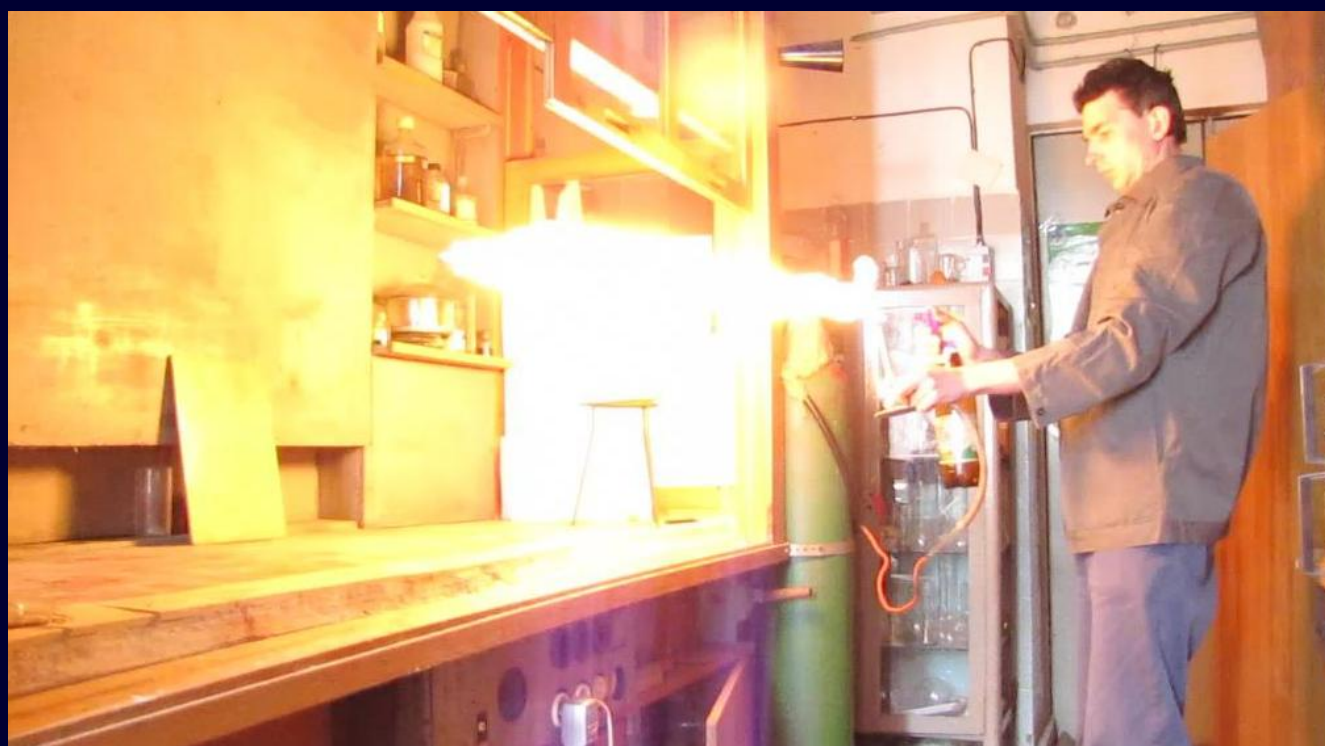


**Модель огнемета** фото В.Н. Витер







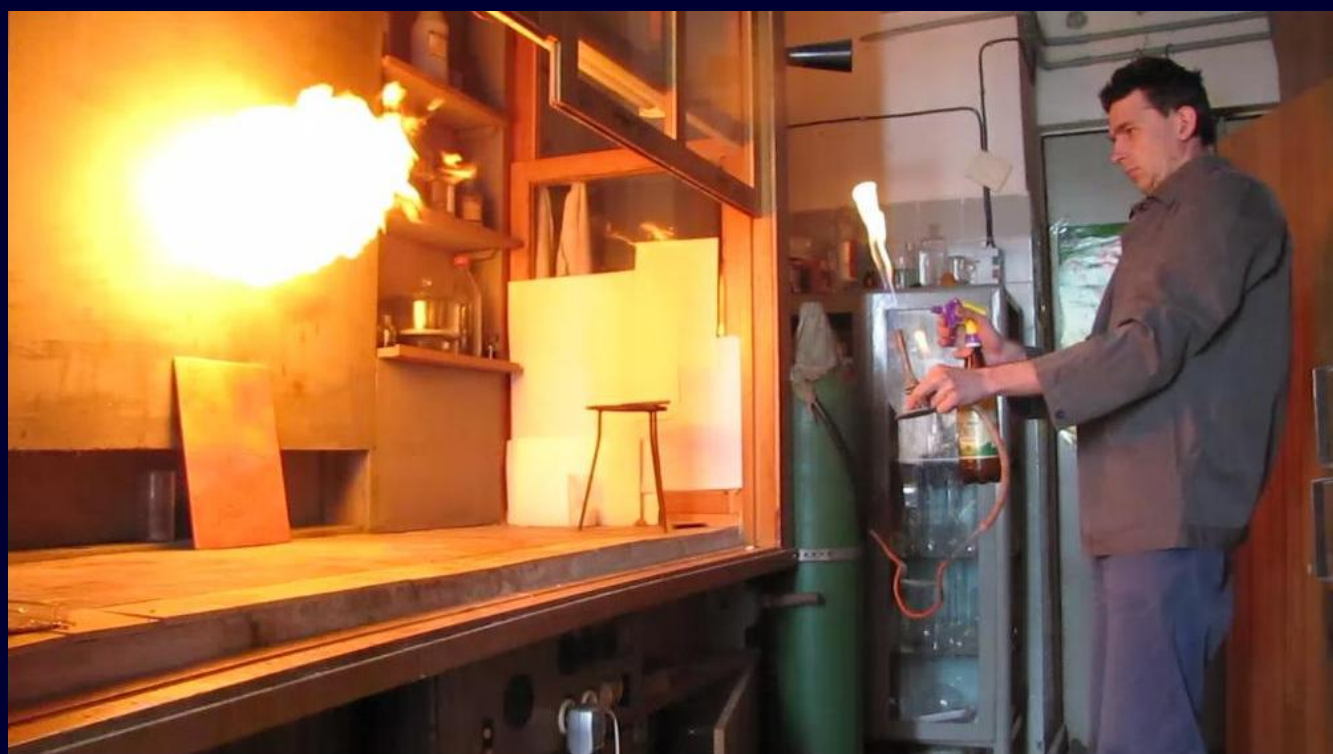






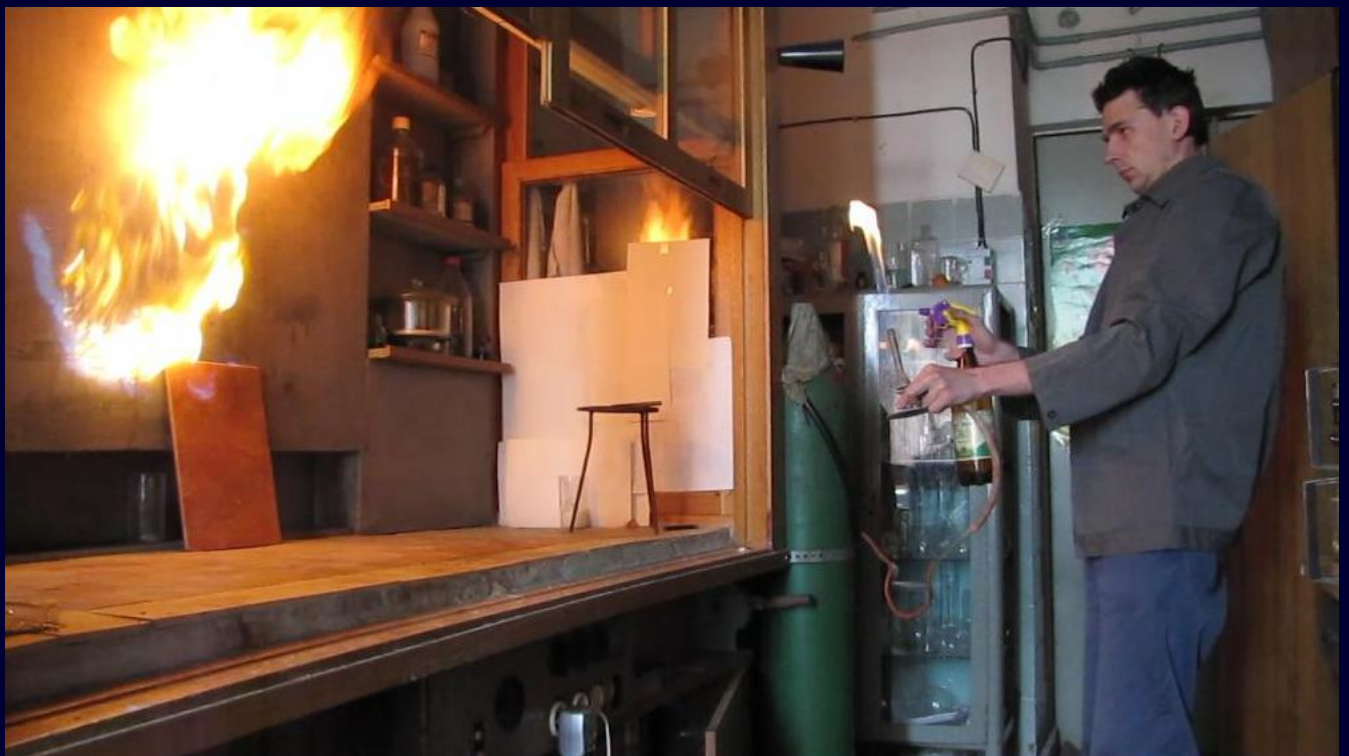




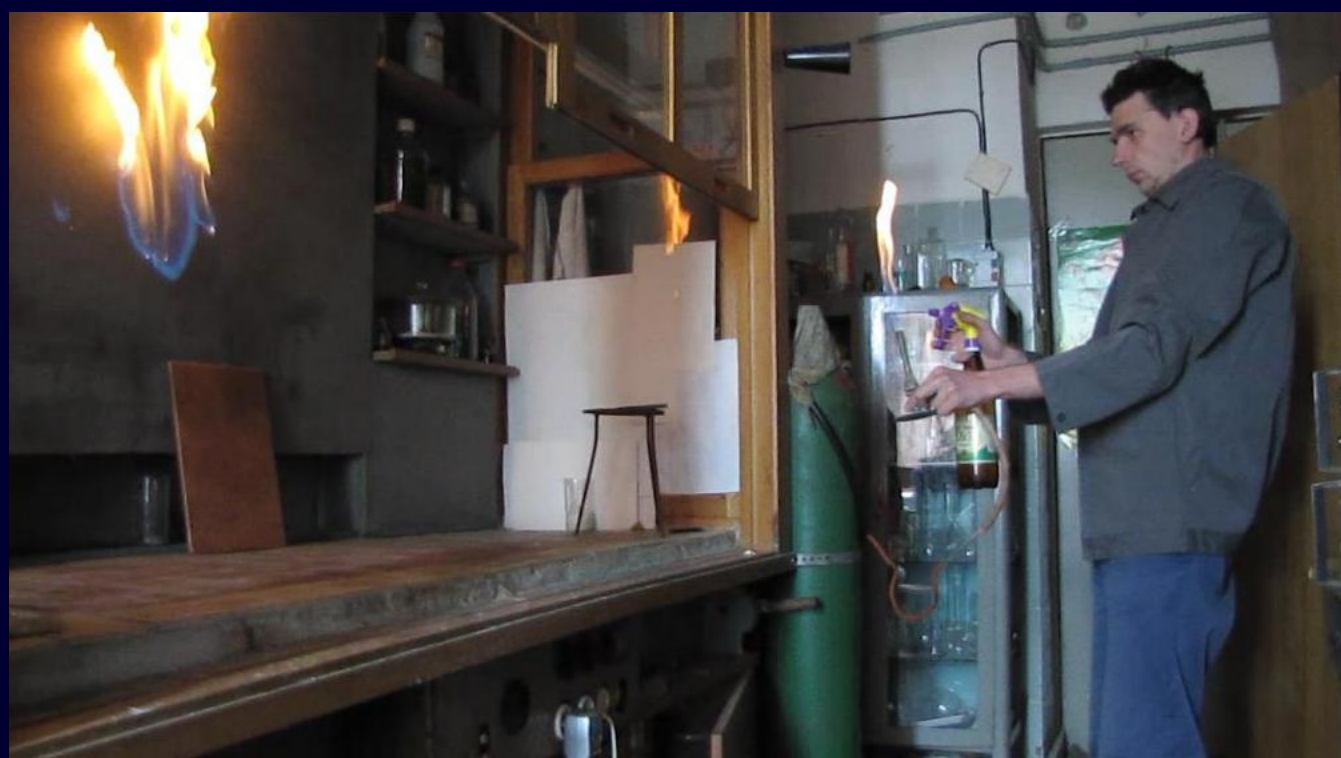






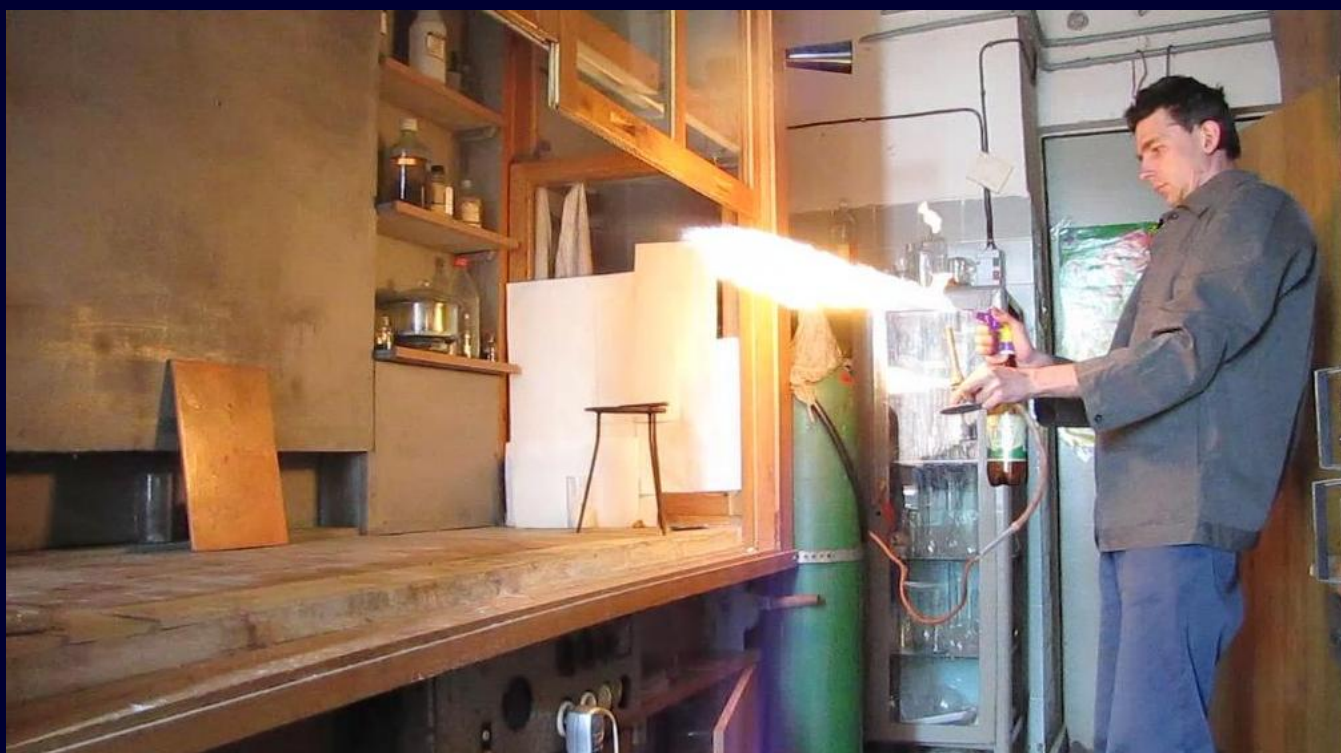


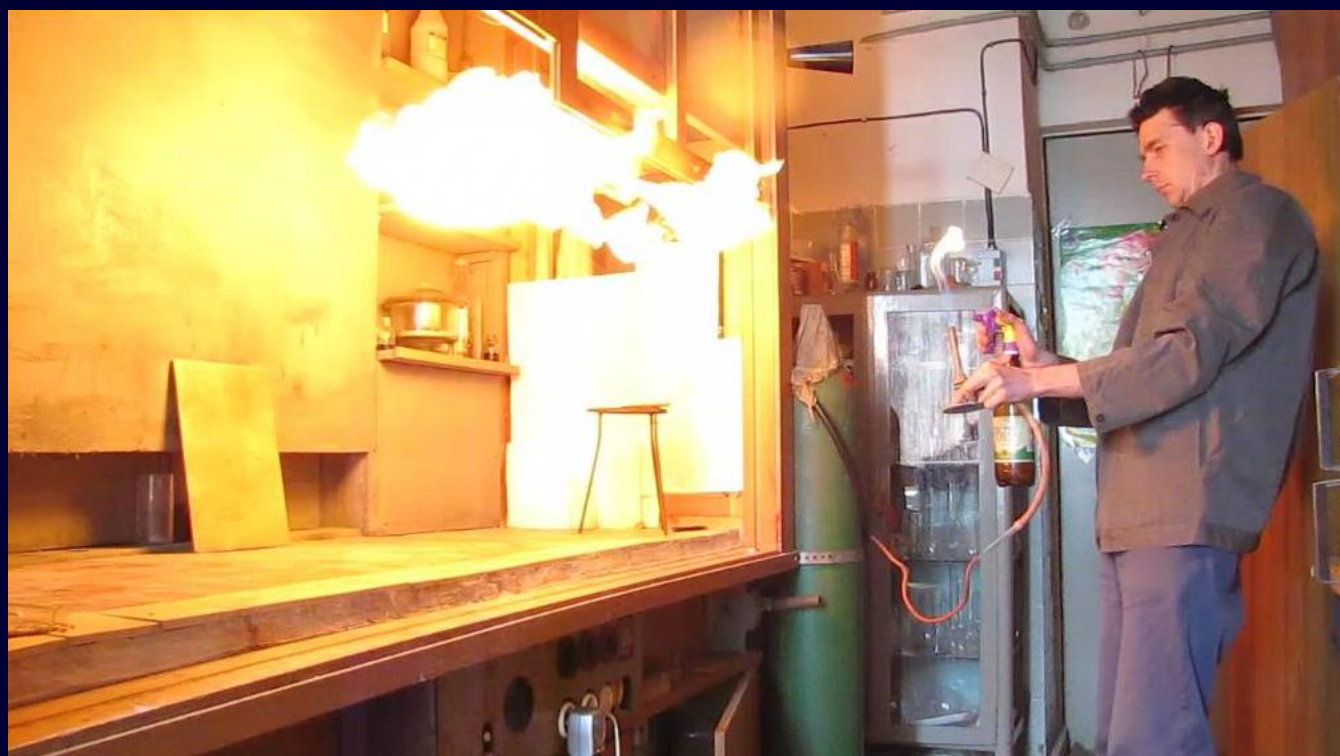


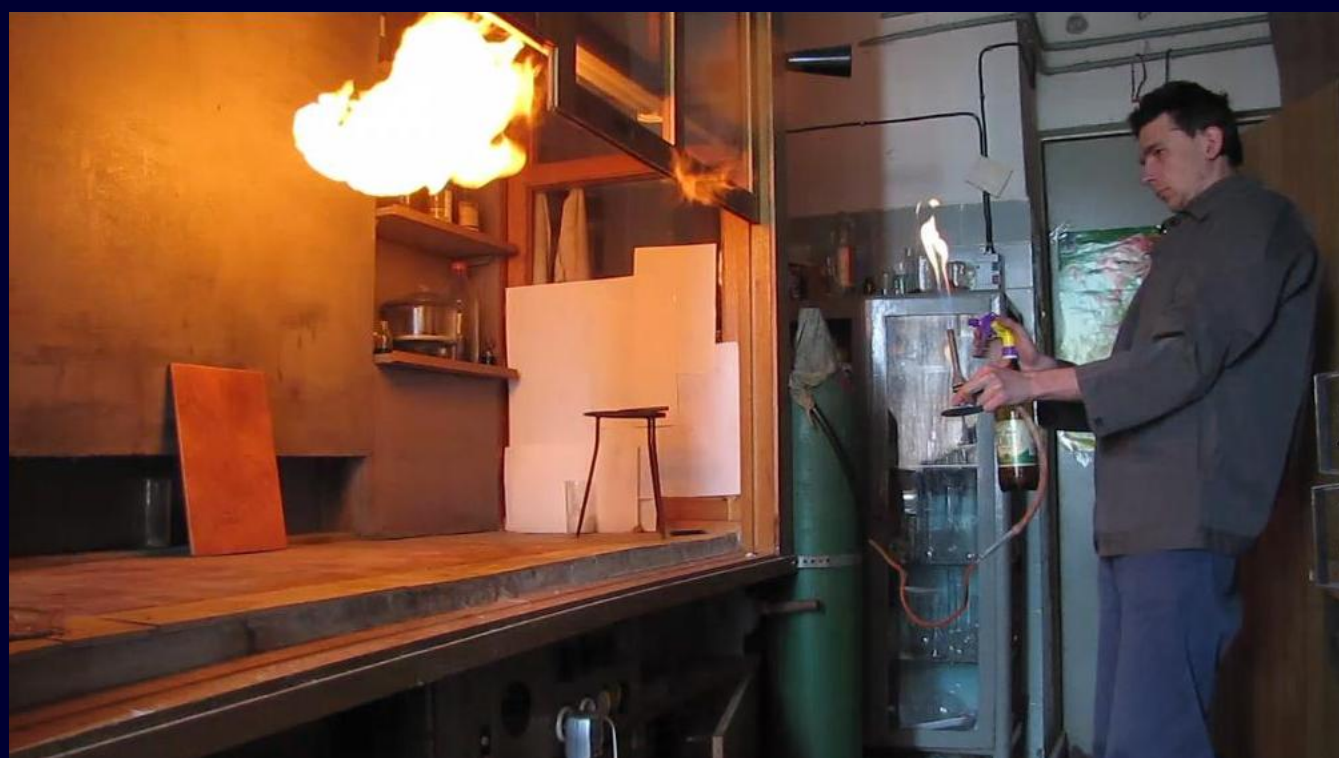




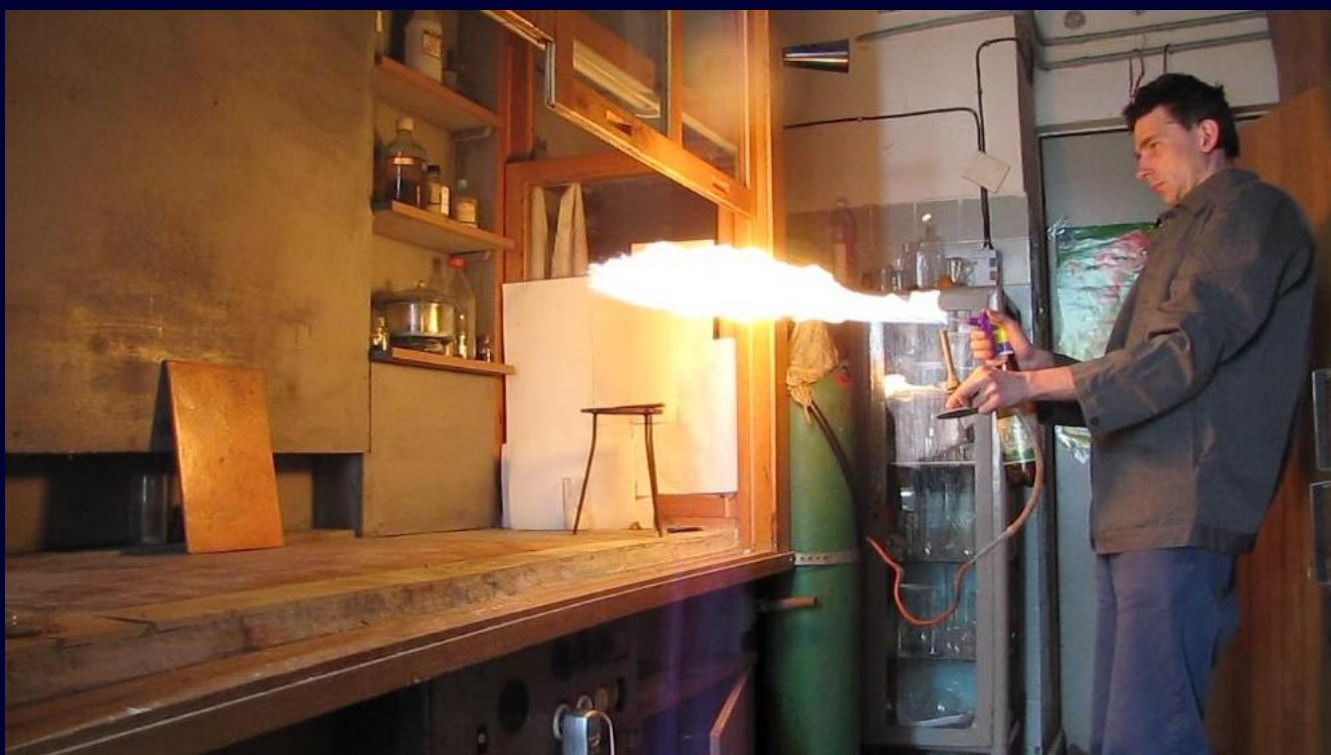






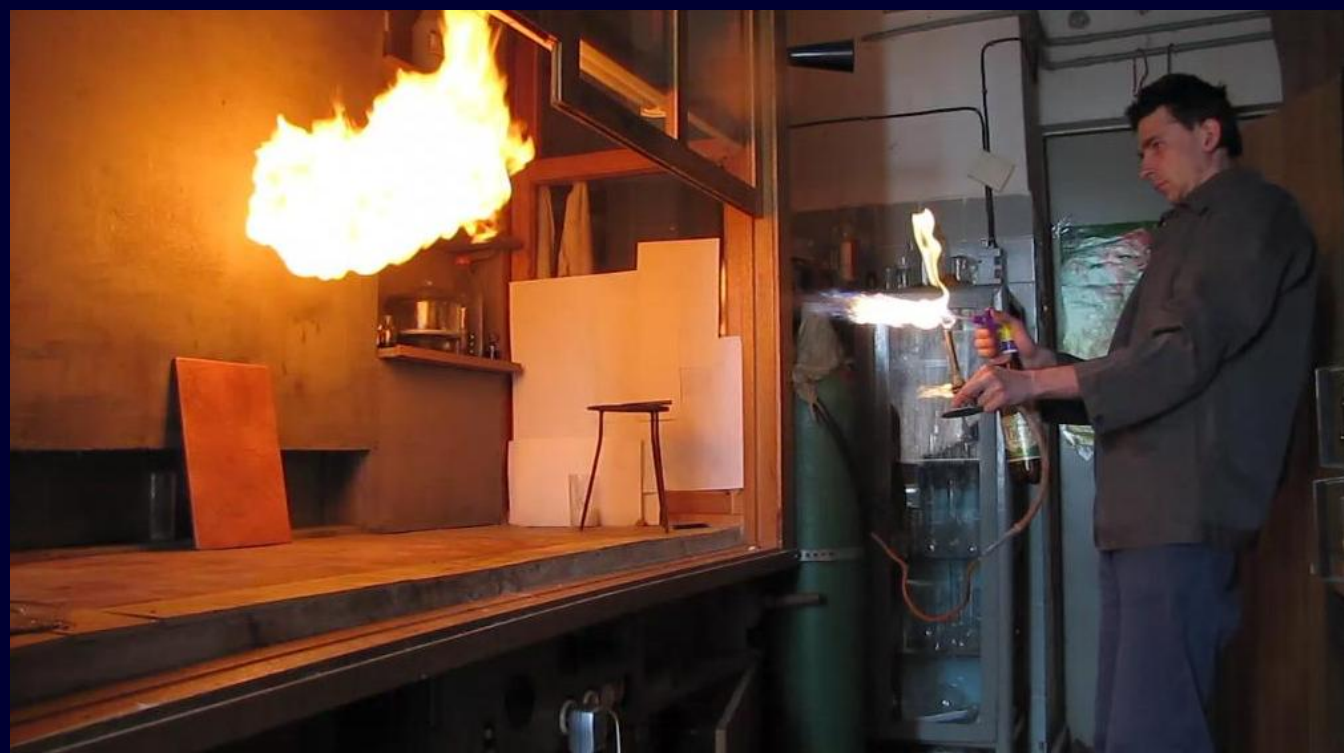
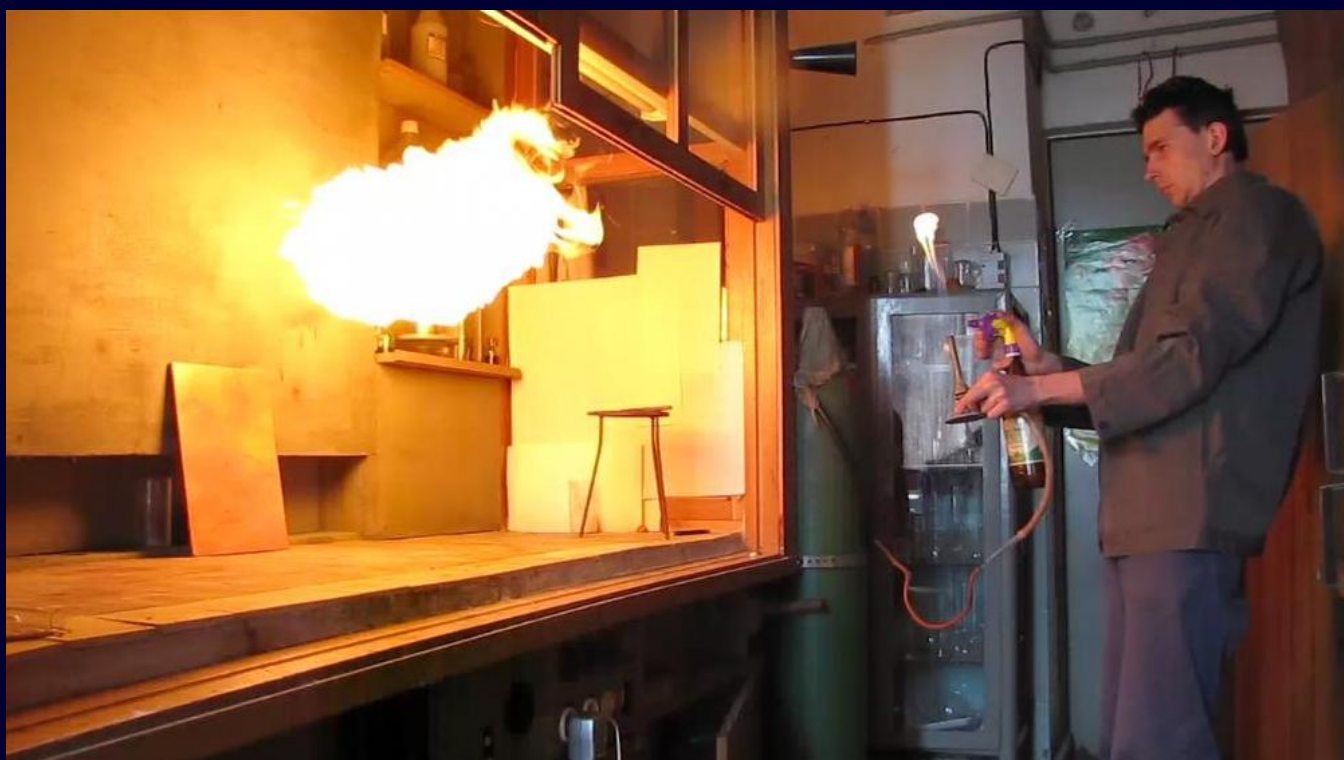


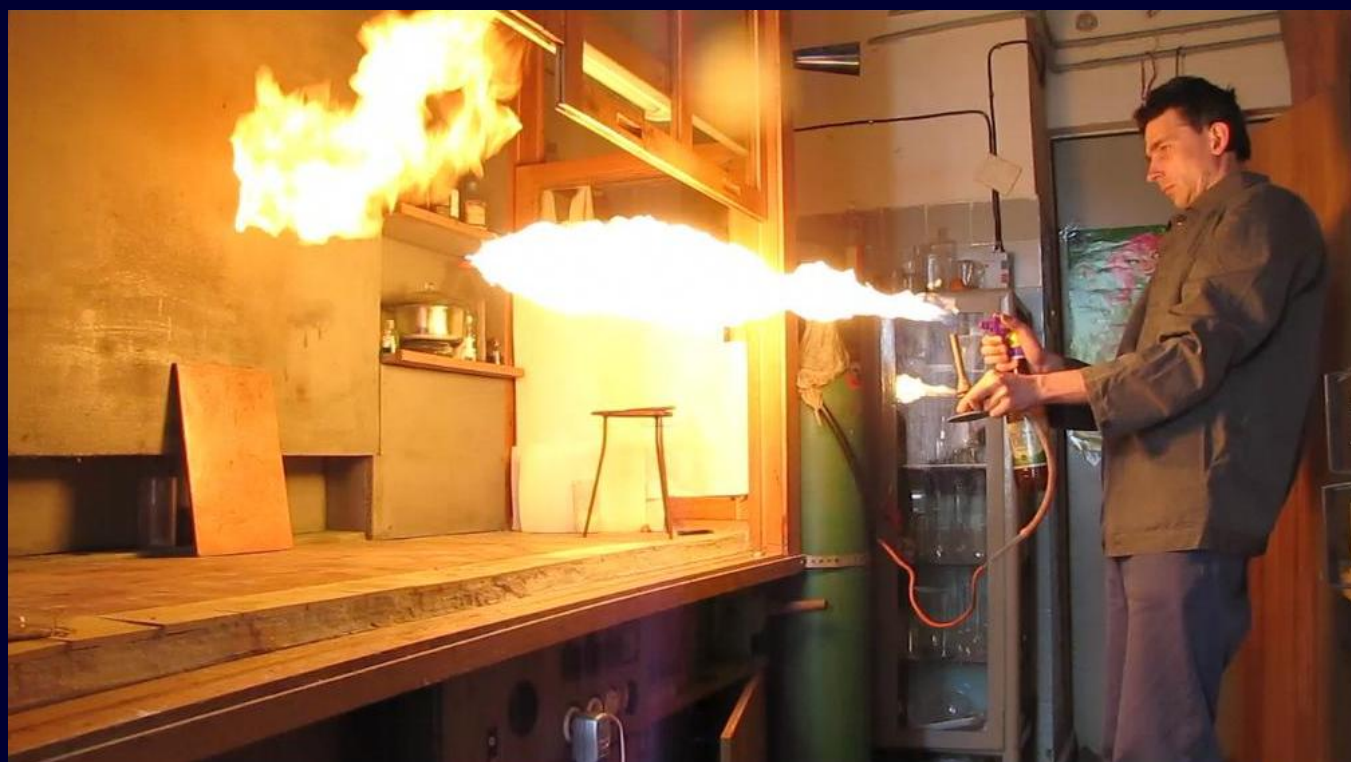


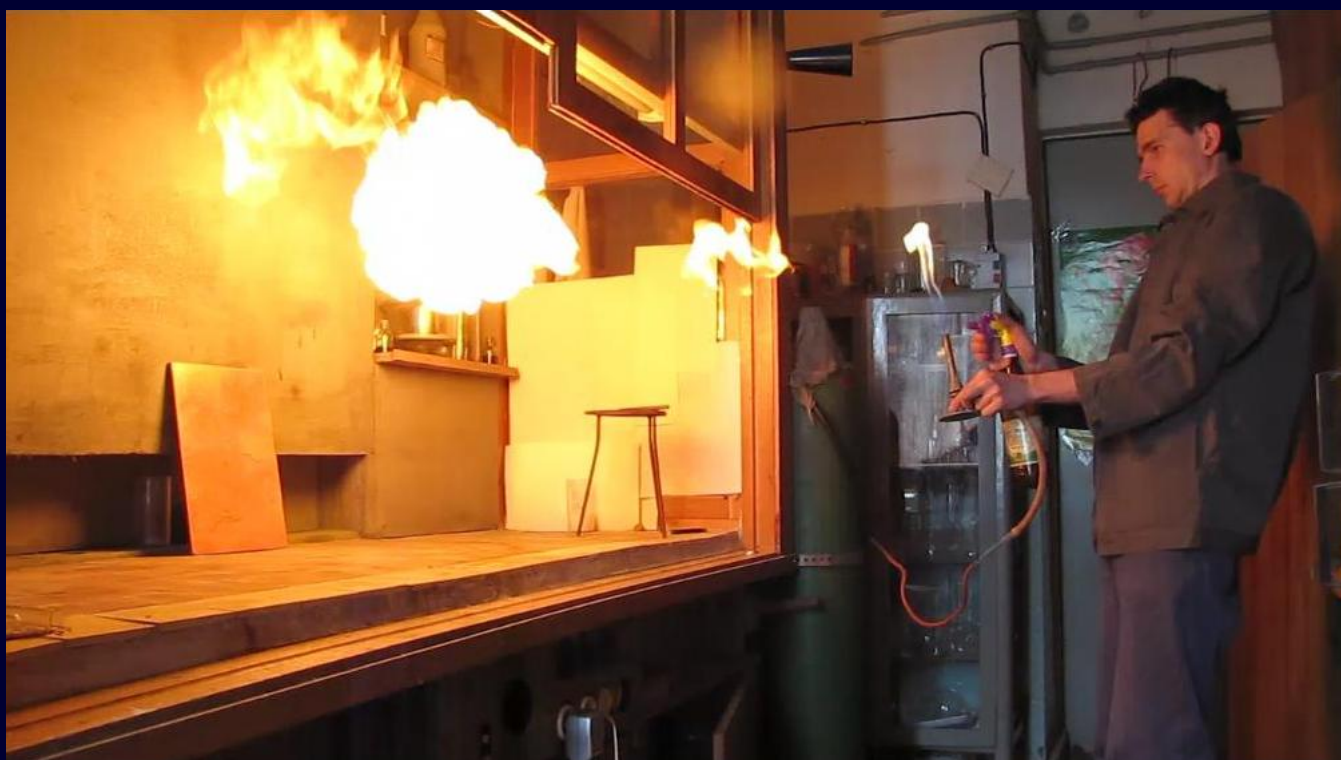


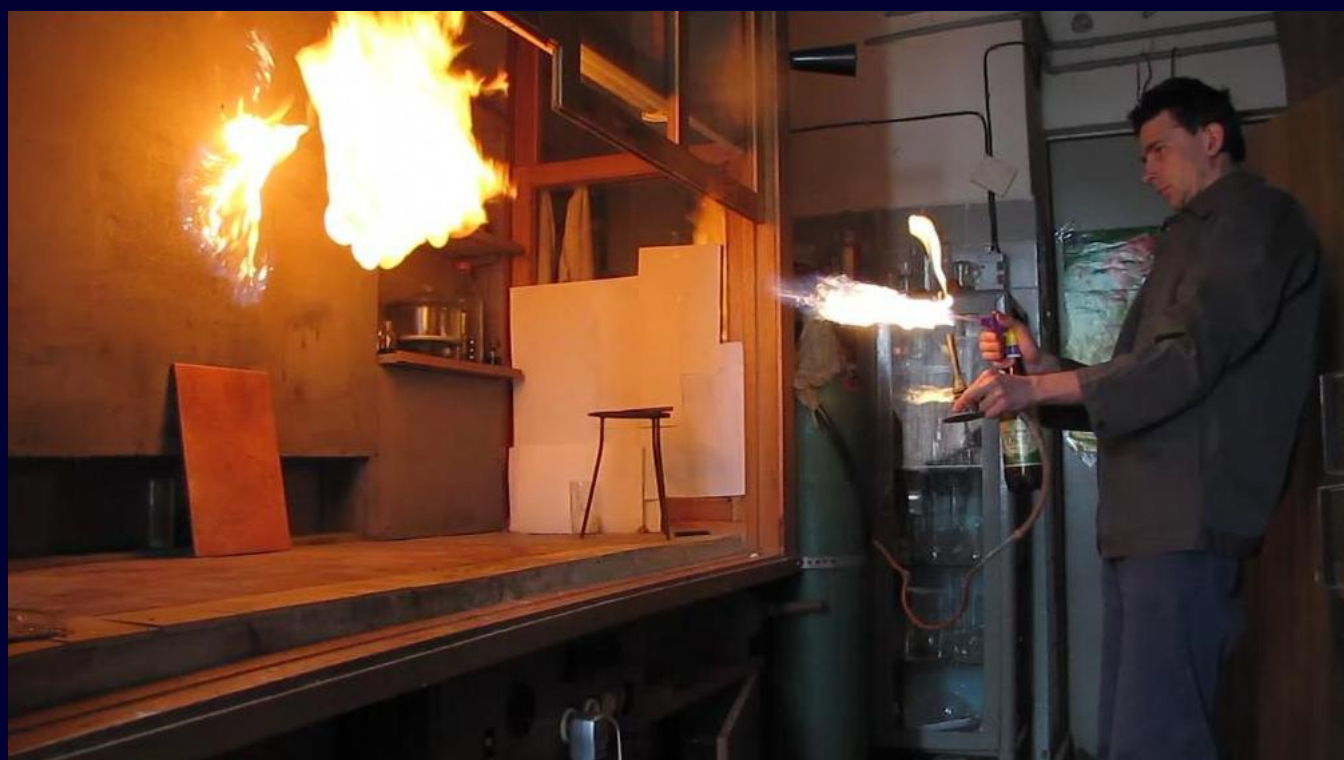
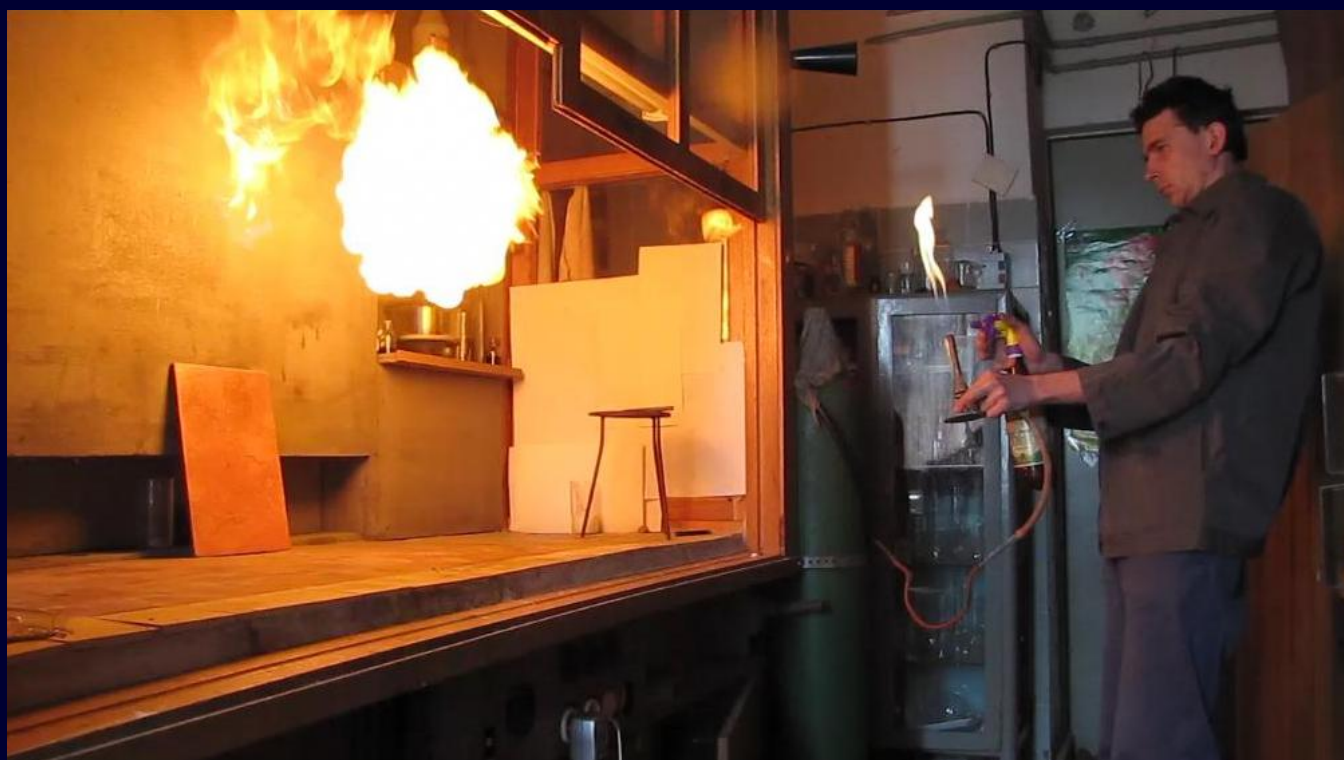


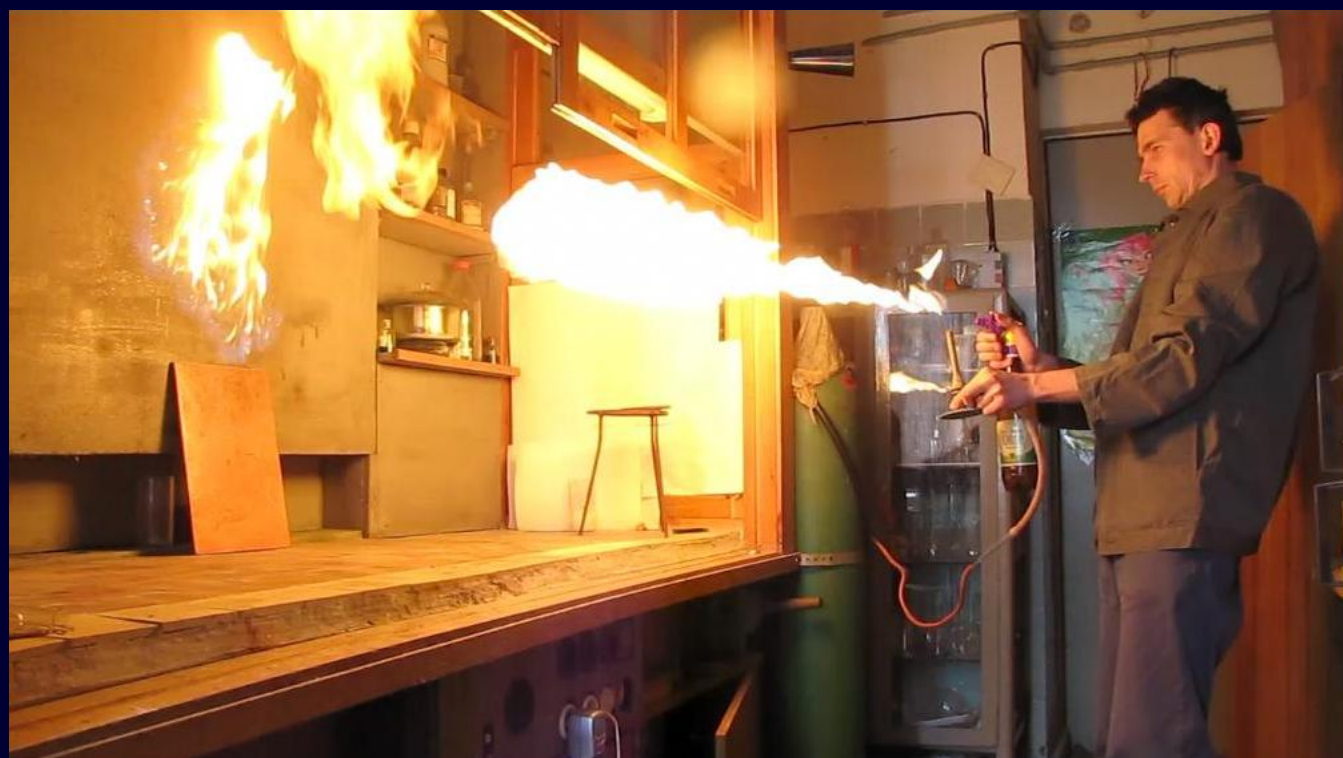


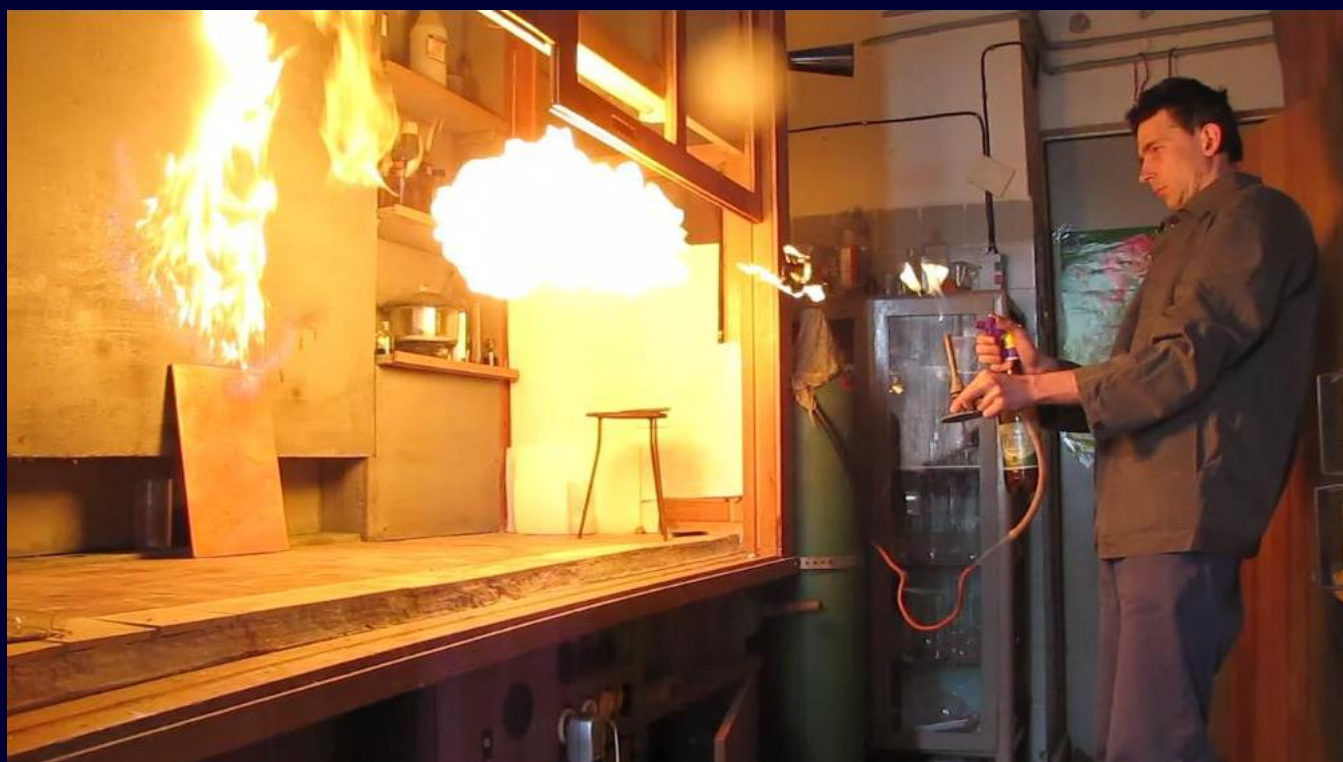


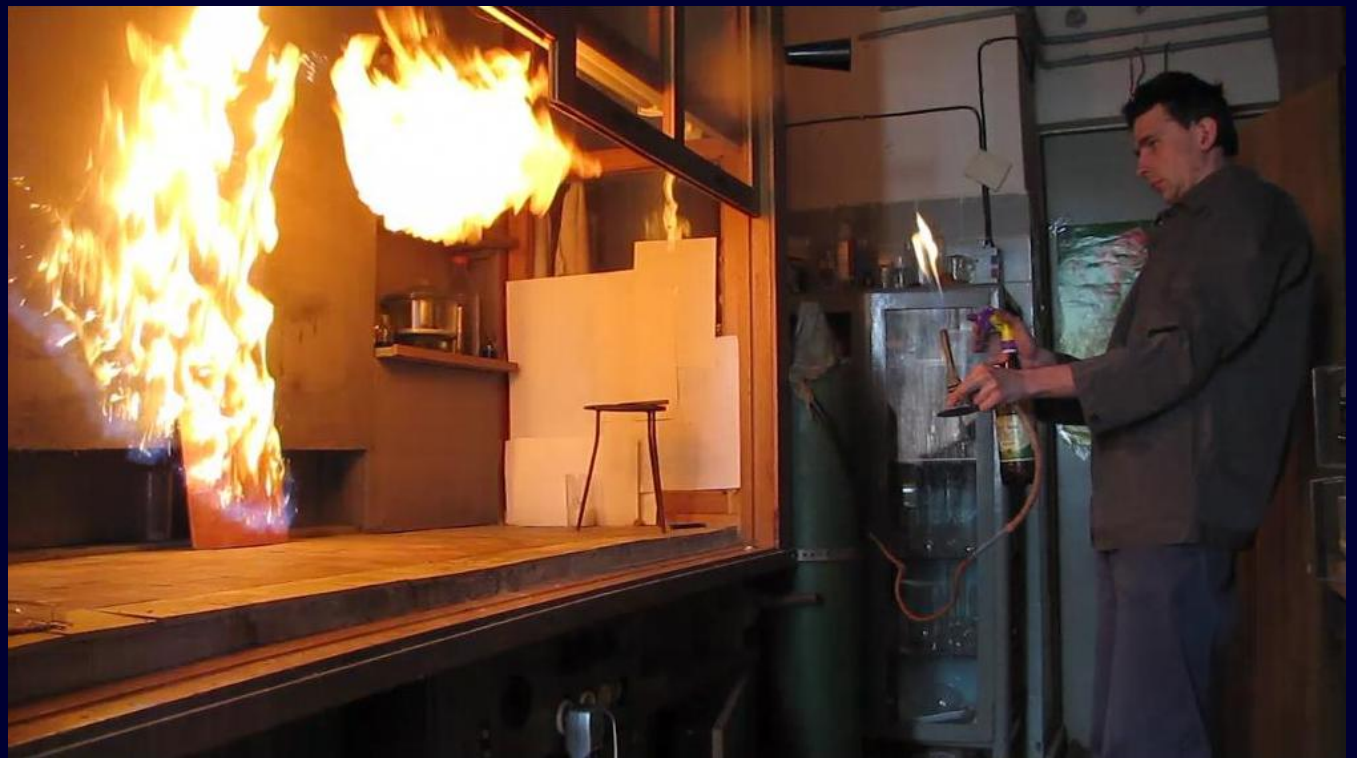
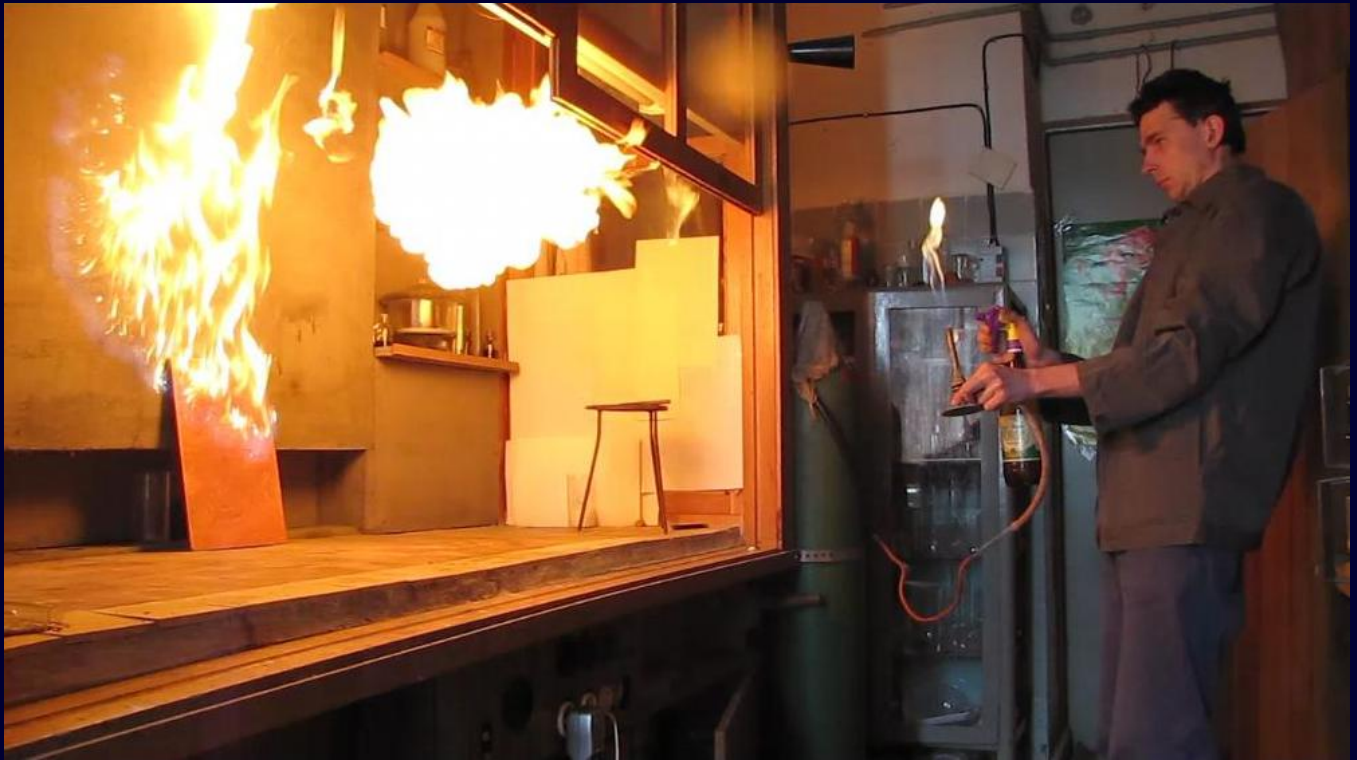


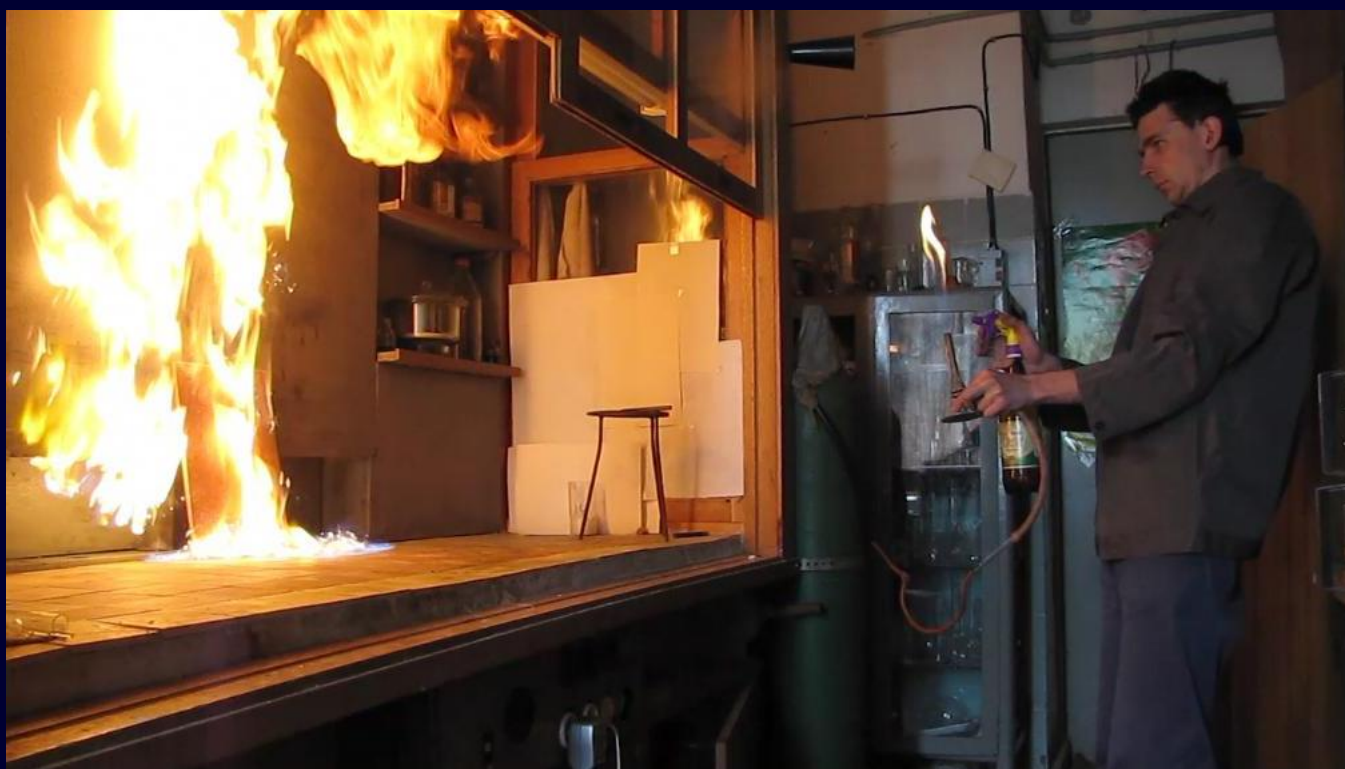


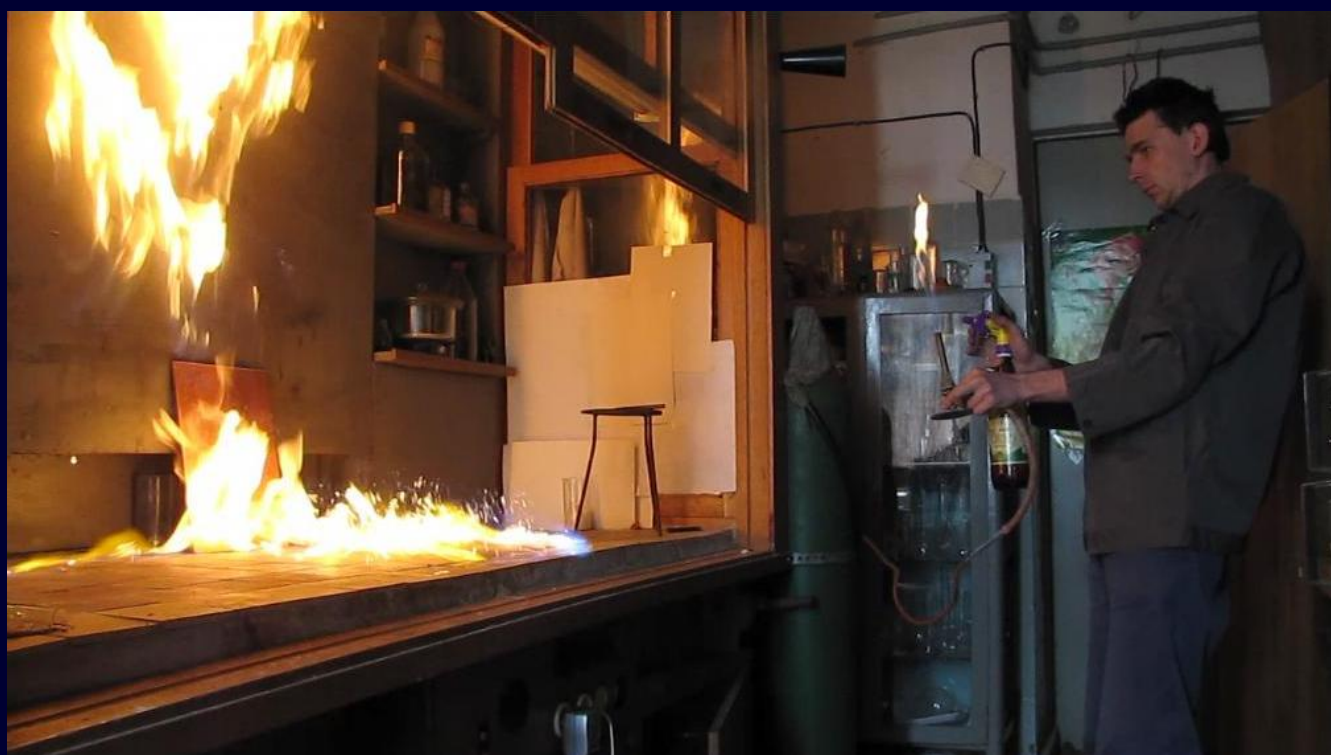
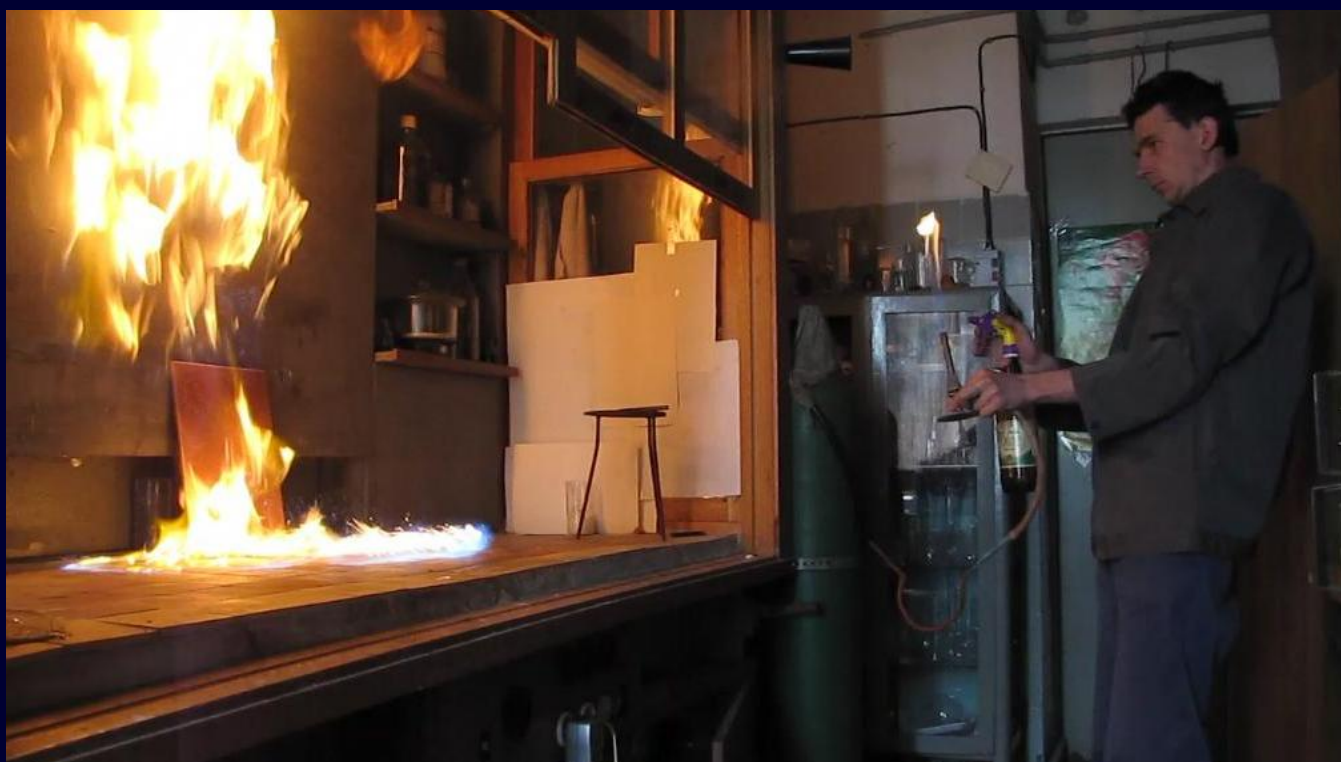


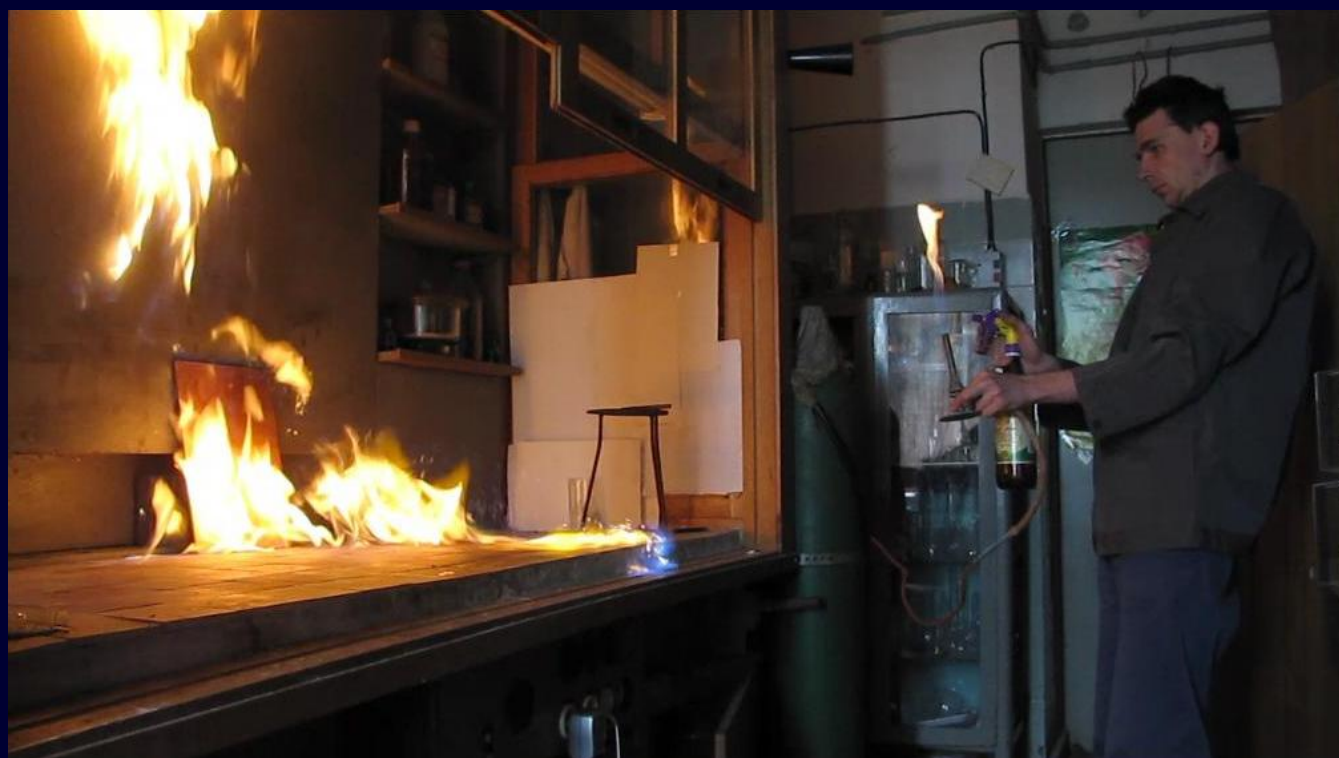




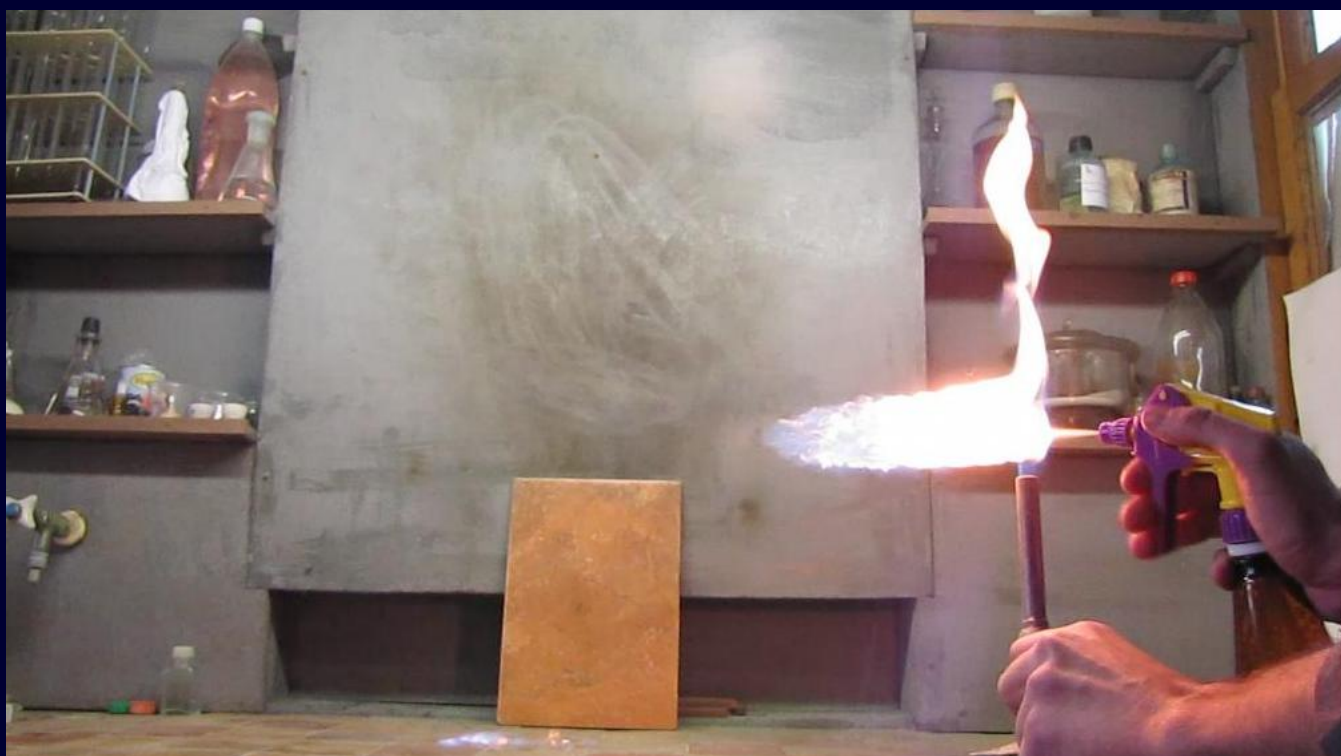








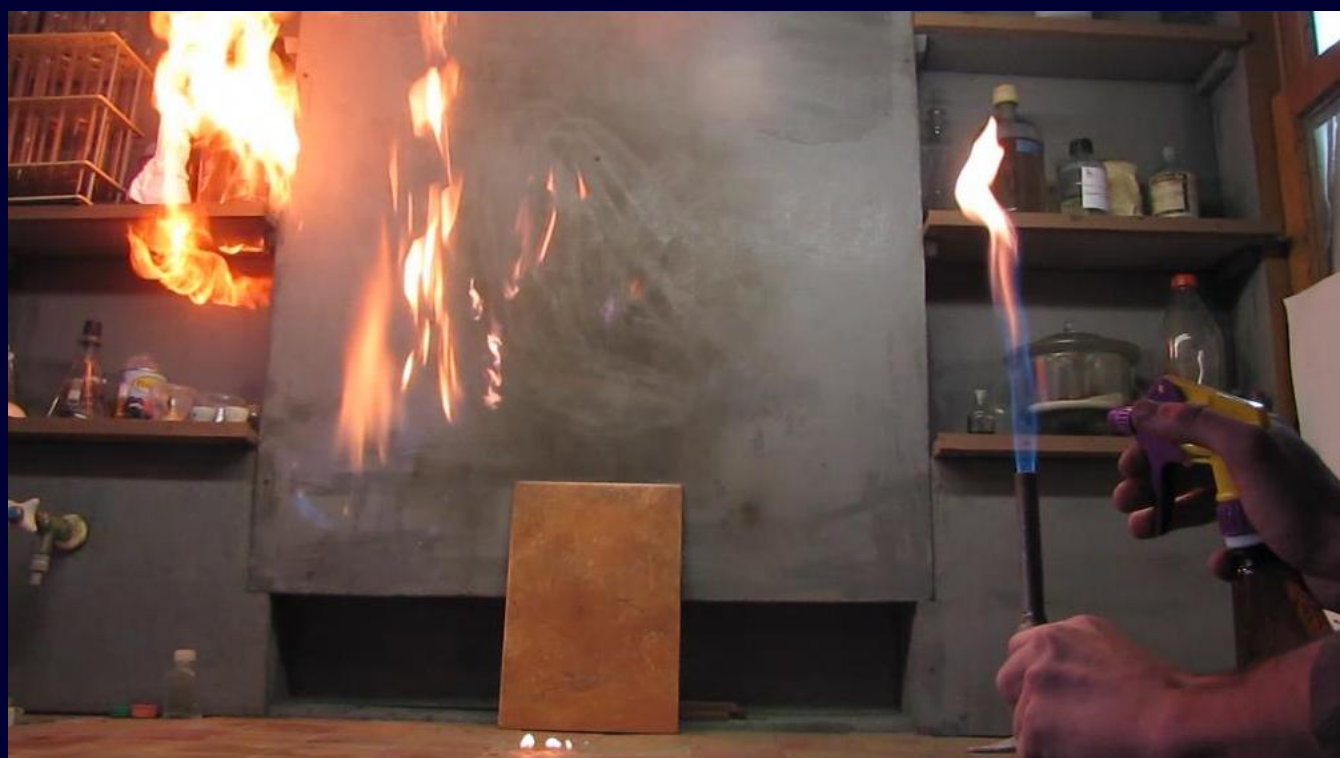


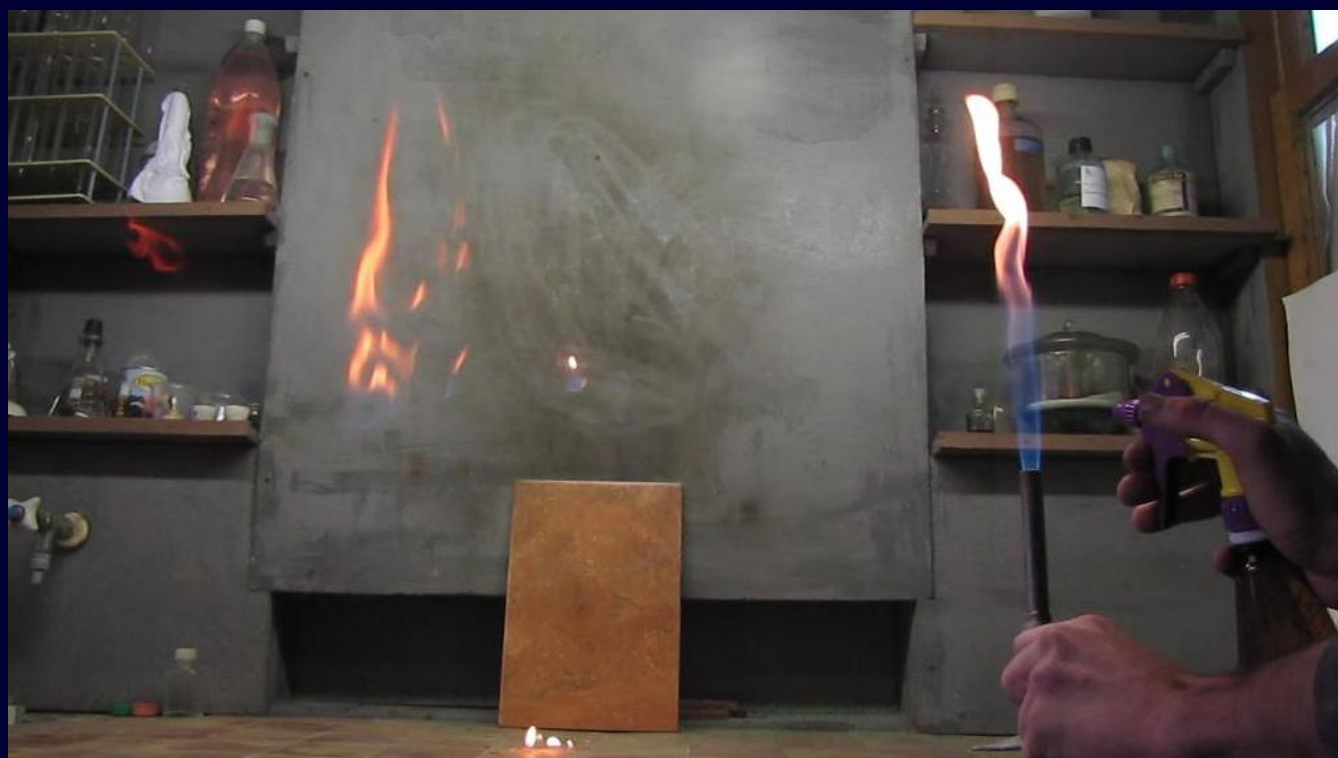












roflmachine.com