

## Занимательные опыты: «Генератор дыма»

Семиохина А.А., учитель биологии и химии

### Оборудование:



- колба плоскодонная или



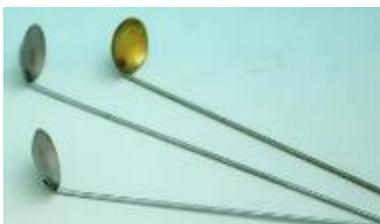
колба коническая;



- пипетка Пастера;



- стакан лабораторный;



- мерная ложка;



- перчатки резиновые.

### Реактивы:

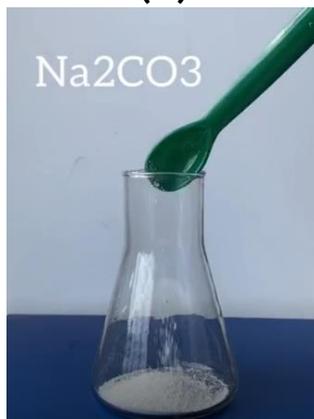
- соляная кислота ( $\text{HCl}$ );
- аммиак ( $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ );
- сода пищевая ( $\text{NaHCO}_3$ ) или сода кальцинированная ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ).

## Занимательные опыты: «Генератор дыма»

Семиохина А.А., учитель биологии и химии

### Ход опыта:

(1)



*В колбу положить несколько ложек соды кальцинированной.*

(2)



*Добавляем аммиак.*

(3)



*Немного перемешиваем.*

## Занимательные опыты: «Генератор дыма»

Семиохина А.А., учитель биологии и химии

(4)



*Добавляем соляную кислоту.*

**ЭФФЕКТ «Стелящегося дыма»**



*P.S. Химическая реакция является экзотермической, т.е. сопровождается выделением теплоты (колба нагревается).*