

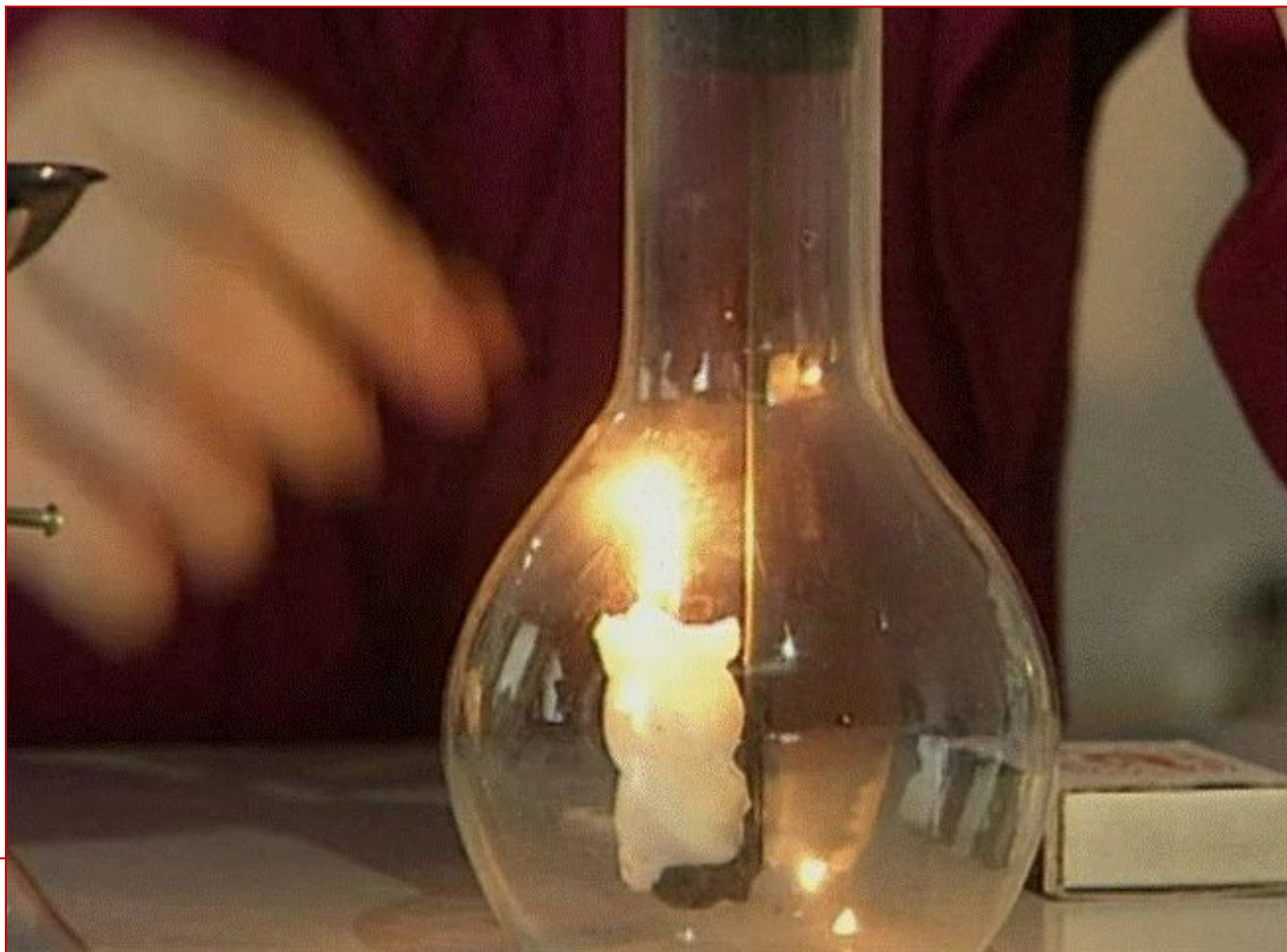
Практическая работа №2

Наблюдение за горящей свечой



Цель:

- Изучить явления, происходящие при горении свечи



Оборудование:

- Две свечи, два стакана разного объёма
 - Тигельные щипцы, держатель для пробирок
 - Сухая пробирка, предметное стекло (кусочек жести), трубка изогнутая под прямым углом
-

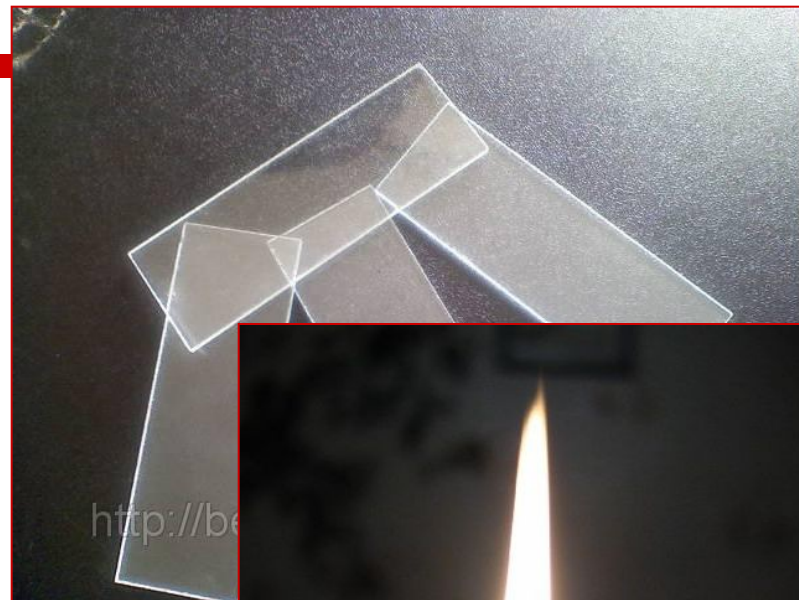
Опыт №1. Физические явления при горении свечи.

- Зажгите свечу. Вы увидите, как начинает таять парафин около фитиля, образуя круглую лужицу.
- Какой процесс здесь имеет место?



Опыт №2. Обнаружение продуктов горения в пламени.

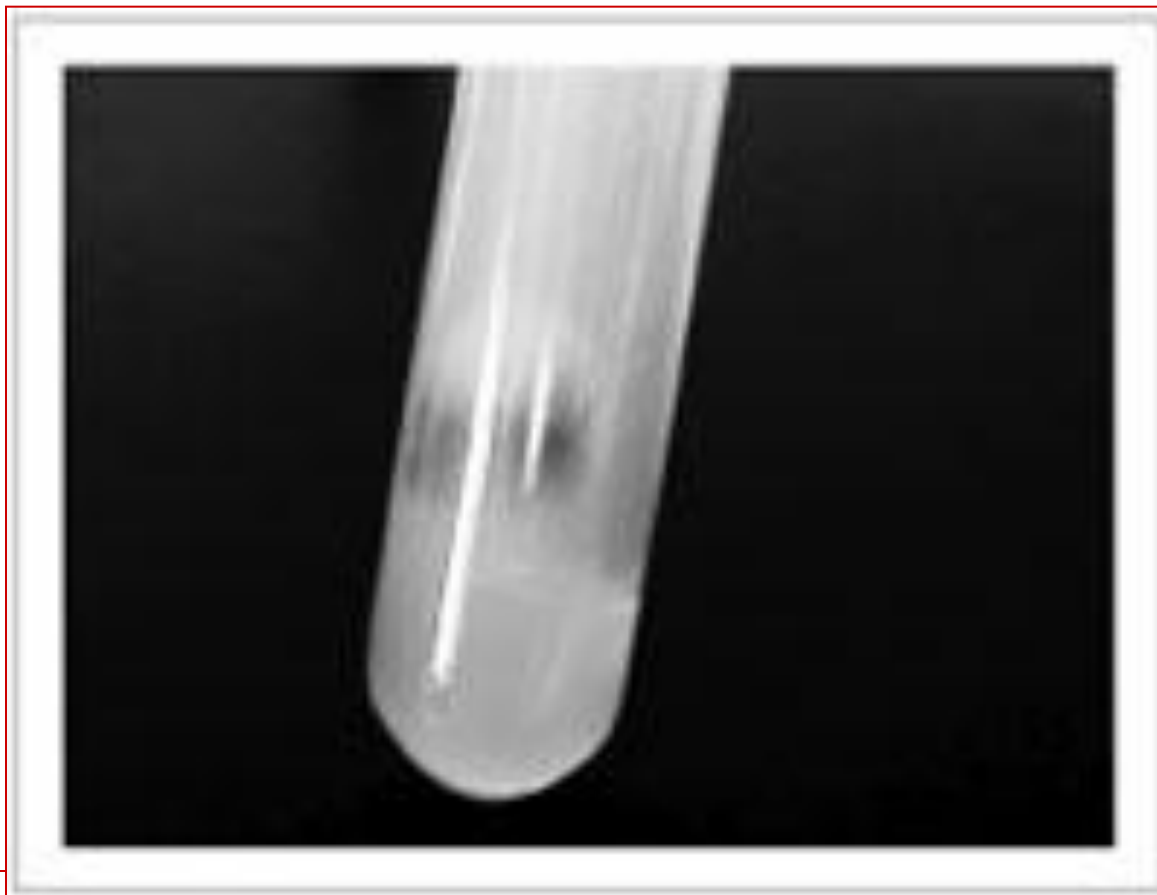
- Возьмите предметное стекло, закрепите в держателе, внесите в зону тёмного конуса горящей свечи и подержите 3 – 5 с.
- Быстро поднимите стекло, посмотрите на нижнюю плоскость.
- Объясните, что там появилось. (у вас появилась сажа)



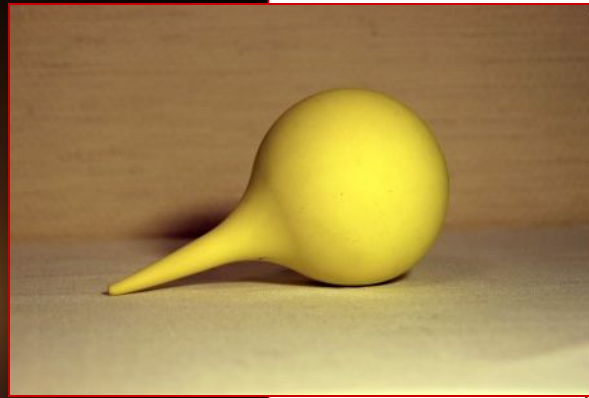
- Сухую пробирку закрепите в держателе, переверните вверх дном и держите над пламенем до запотевания.
- Объясните наблюдаемое явление. (у вас появились капельки воды, т.е. конденсат)



- Прилейте в ту же пробирку 2 – 3 мл известковой воды
- Что наблюдаете? Дайте объяснение.
(появляется осадок белого цвета)



Опыт №3. Влияние воздуха на горение свечи.



- Сжимая резиновую грушу рукой, продуйте в пламя свечи воздух
- Как изменилась яркость пламени?(при воздействии воздуха на пламя, оно горит ярче)

- Зажгите две свечи
- Накройте свечи стаканами разного объёма
- В каком случае свеча горит дольше? Почему? (под большим стаканом свеча горит дольше, т.к. там больше кислорода)



-
- Работу оформить в соответствии с данной презентацией. При записи задай в тетрадь пользоваться учебником, т.е. задания к каждому опыту переписать с учебника. (в учебнике это практическая работа №2)
 - В конце работы сделать вывод по цели
-