

МБОУ Комаровская СОШ

Конкурс

видеороликов:

**«Физика в опытах –
2015»**

Кипение

ВОДЫ

Prezentacii.com



**Ведущий
экспериментатор –
Зайцев
Александр,
ученик 9 класса**



**Главный редактор –
Бызина Анастасия,
ученица 7класса**



**Наш
руководитель –
учитель физики
Зубкова
Алевтина
Ивановна**

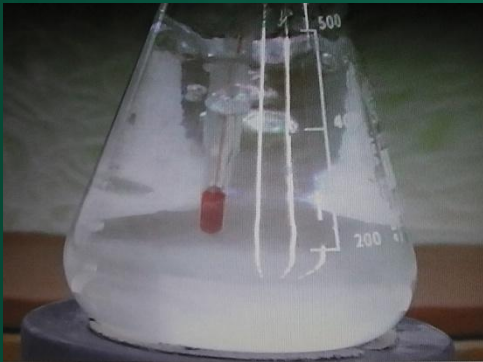
Цель эксперимента:

1. Наблюдение процесса кипения воды при нормальном атмосферном давлении - наблюдение образования мелких пузырьков на дне и стенках сосуда; всплывание пузырьков и схлопывание их стенок в верхних слоях воды; образование пузырьков по всему объему воды и лопание их на поверхности.
2. Проверить на опыте зависимость температуры кипения воды от внешнего давления на её поверхность
3. Наблюдение процесса кипения воды в перегретом состоянии.

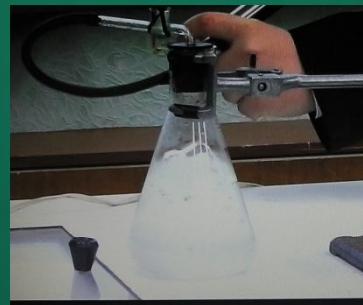
Кипение ВОДЫ



Наблюдение
процесса кипения
воды в перегретом
состоянии



Наблюдение
процесса кипения
воды при
нормальном
атмосферном
давлении



Наблюдение процесса кипения воды
при пониженном давлении: а)откачка;
б)охлаждение



**Приборы и материалы,
которые применяли для
опытов:**

Лабораторная электрическая плитка

Плоскодонная колба –

Круглодонная колба –

Резиновая пробка сплошная

Резиновая пробка с отверстием

Стеклянная Г – образная трубка

Штатив

Термометр

Насос Комовского

Чашка со снегом

Стаканчик с сахаром

Выводы из опытов

При нормальном атмосферном давлении вода кипит при 100 °С с образованием пузырьков пара по всему объему жидкости

При пониженном давлении: (откачка или охлаждение) вода легко закипает даже при 80 -70 °С

Чтобы вода находилась в перегретом состоянии, необходимо ее лишить центров закипания, т.е. по возможности вытеснить растворенный в ней воздух и не дать снова ему зайти (можно

использовать пробку с отверстием)

Пробку с отверстием

**Спасибо за
внимание!**