

**Урок физики  
в 8 классе**

# «Кипение»



# План урока

- **1. Повторение:**
  - - работа с формулами;
  - - ответы на вопросы по изученному материалу.
- **2. Объяснение нового материала:**
  - - презентация учащихся;
  - - теоретический материал;
  - - демонстрационный эксперимент.
- **3. Закрепление нового материала:**
  - - решение задач;
  - - ответы на вопросы по новому материалу.
- **4. Домашнее задание.**



**Кипение** - это интенсивный переход жидкости в пар, происходящий с образованием пузырьков пара по всему объему жидкости при определенной температуре.



# Температура кипения некоторых веществ

Водород -253 °С

Кислород -183 °С

Вода 100 °С

Молоко 100 °С

Свинец 1 740 °С

Железо 2 750 °С



С ростом давления увеличивается температура кипения жидкости.

Во время кипения температура жидкости не меняется.

Температура, при которой жидкость кипит, называется **температурой кипения.**



# Закрепление

1. Какие силы действуют на пузырек воздуха, наполненный паром, когда он находится внутри жидкости?
2. В каком агрегатном состоянии находится при нормальном давлении спирт при  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ , молоко при  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
3. Почему самовар с раскаленными углями не распаивается, когда в него налита вода?



# Домашнее задание

§ 18, выучить определения, отвечать на вопросы, повторить формулы.

Творческое задание: описать процесс кипения молока.

