

**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

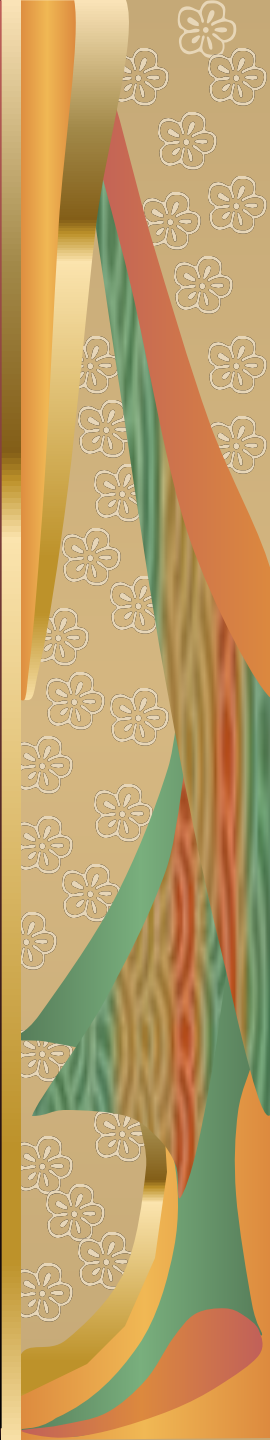
Кислород -183 °С

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.

