



**«Попробуй пар не выпускать
и чайник может бомбой стать»,**

- **Парообразование** — явление превращения жидкости в газ (пар).
- **Парообразование** — явление превращения жидкости в газ (пар).



Виды парообразования

Испарение

Кипение



Если глиняный горшок обмотать мокрой тряпкой или травой, то температура в горшке повышаться не будет до тех пор, пока тряпка не высохнет.



В чайнике с закрытой крышкой вода испарится быстрее, чем в закрытом.



От температуры горячей воды в чае зависит скорость заваривания.



Можно вскипятить воду в картонной коробке?



Тема урока: «Кипение»

Повторим

– процесс испарение,

изучим

- процесс кипения

узнаем

- особенности процесса кипения

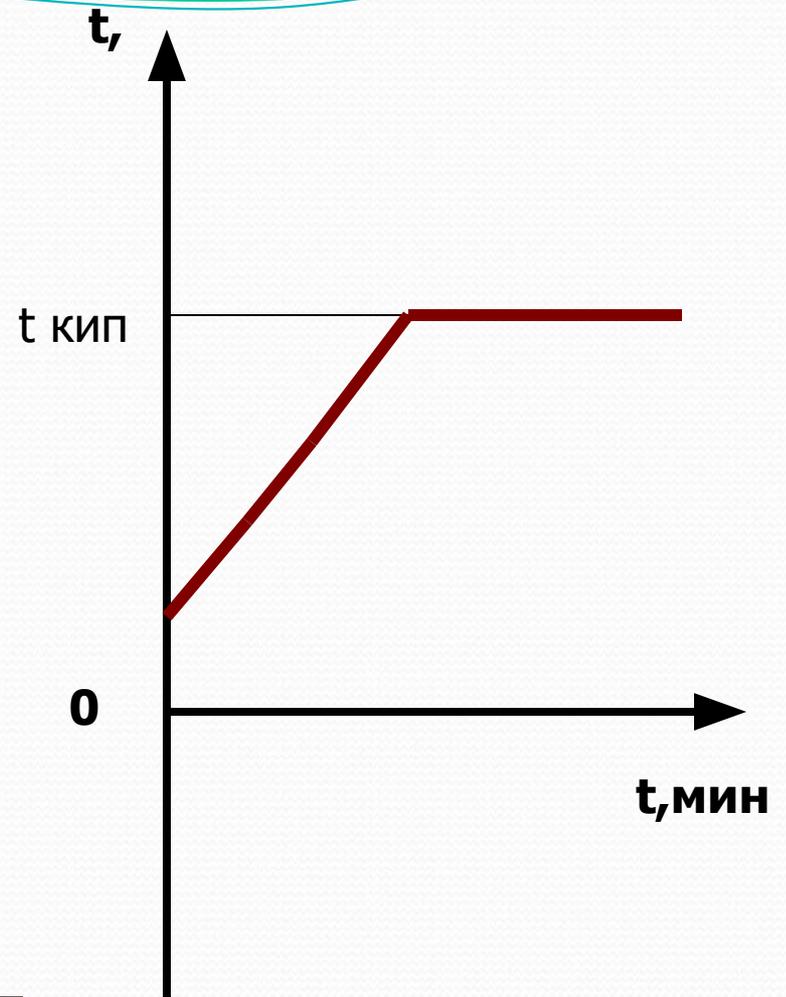
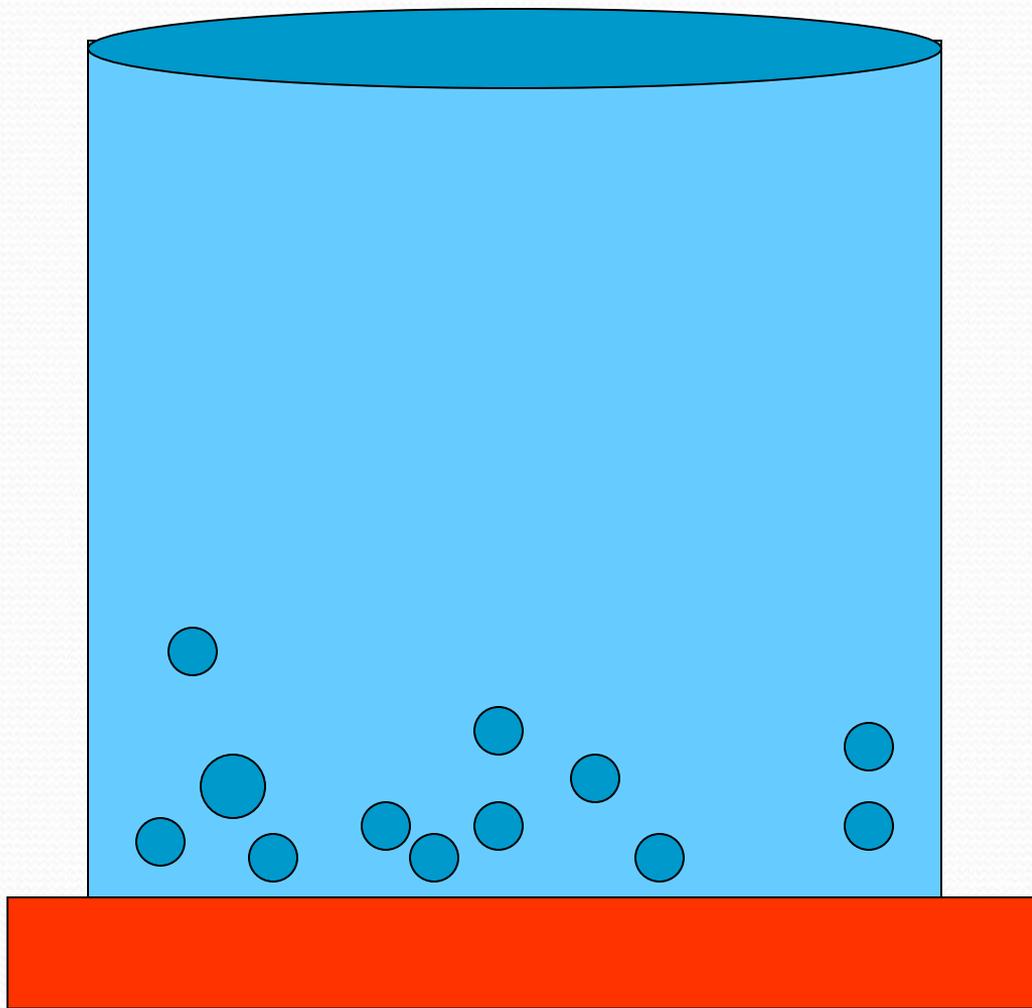
проверим

- кипячение воды в бумажной коробке

План урока:

1. Наблюдение за процессом кипения
2. Сравнение понятий кипения и испарения
3. Температура кипения различных жидкостей
4. Зависимость кипения от давления
5. Кипячение воды в картонной коробке

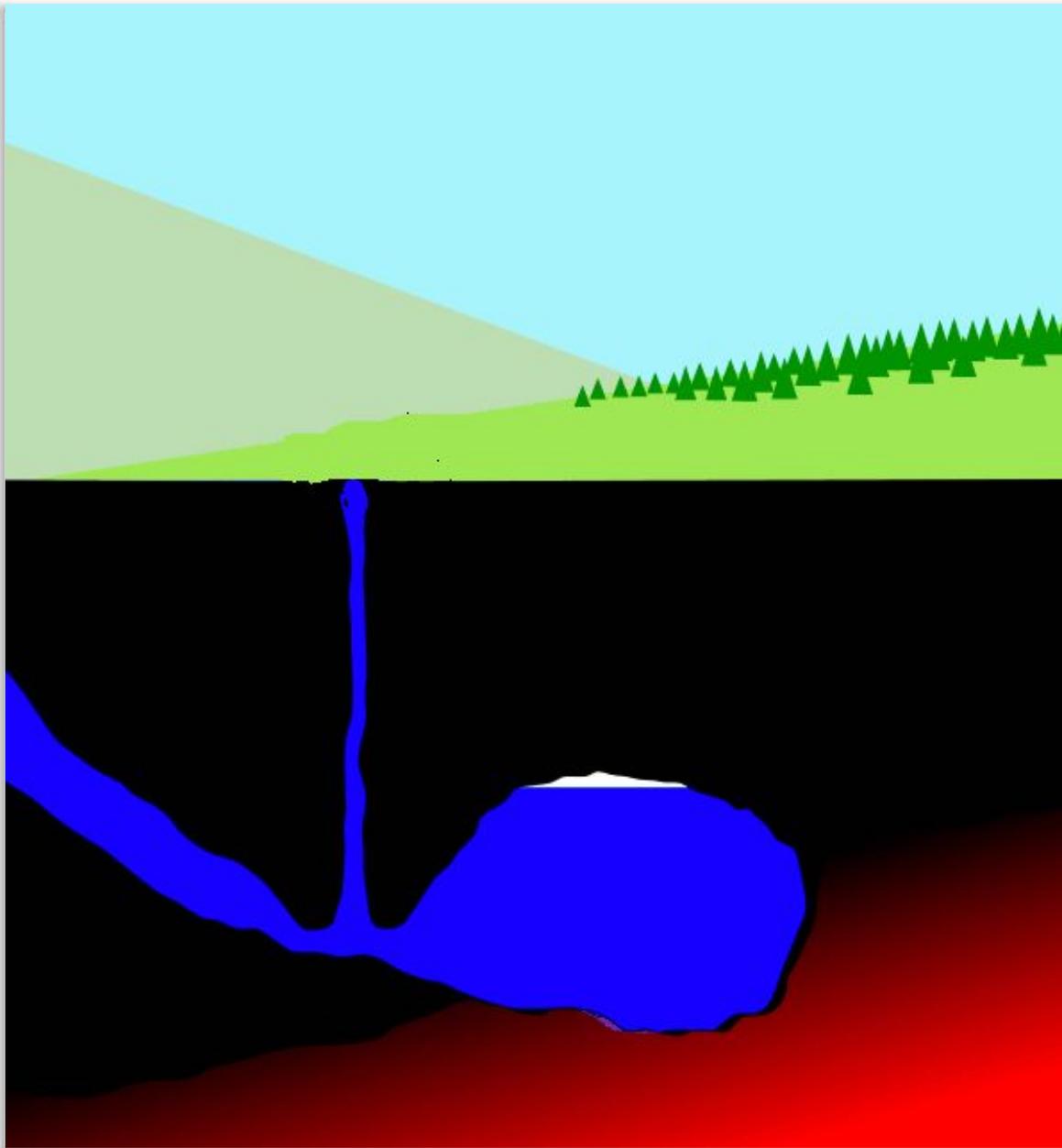












**Схема
«Принцип
действия
гейзера»**

Подготовка к ЕГЭ

При кипении жидкости её температура не меняется. Объясните явление.

1. Вся подводимая теплота идёт на испарение жидкости.
2. Вся подводимая теплота идёт на тепловое расширение жидкости.
3. Вся подводимая теплота идёт на различные химические процессы, происходящие в жидкости.

ГИА-2010-7. Жидкости могут испаряться

- 1) только при температуре кипения
- 2) только при температуре выше ее температуры кипения
- 3) только при температуре, близкой к ее температуре кипения
- 4) при любой температуре



- Кипячёная вода отличается по вкусу от сырой, так как ...

- при кипячении воды газы, растворённые в воде, собираются в пузырьки и покидают воду.
- при кипячении воды газы, растворённые в воде, участвуют в химической реакции.
- газы, растворённые в воде, при кипячении распадаются на ионы.

Лестница успеха



Домашнее задание

1. § 18,

2. Задание:

2.1. С помощью медицинского шприца заставить воду закипеть при комнатной температуре (Интернет, книга «Вовкины открытия или физика вокруг нас»)

2. 2 Мини-исследование:

Выяснить, какая вода закипит быстрее: сырая или кипяченая.
Объяснить полученные результаты.