

# Исследования свойства воды

**Выполнила:**

**Захарова Маша, ученица 5  
класса.**

## Наблюдение за процессом кипения воды.

Приборы и материалы: сосуд с водой, термометр, часы.



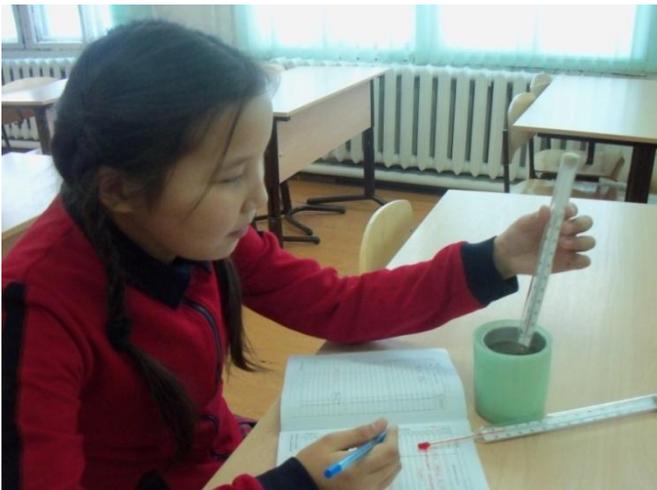
Этап наблюдения	Время, мин	Температура воды	Наблюдение
1	15	35	Внизу появились пузырьки
2	30	50	Пузырьков стало больше
3	90	95	В воде происходит колебания
4	120	100	Вода кипит

**Вывод:** вода кипит при температуре 100 °С.

# Исследование изменения со временем температуры остывающей воды

Приборы и материалы: стакан с водой, термометр (2 шт).

$t$ °C помещ.	$t_0$ °C воды	20 мин	45 мин	1 ч 15	1 ч 45	2 ч 40	3 ч 15	4 ч
21	76	62	53	48	39	29	25	22



**Вывод:** при теплообмене происходит выравнивание температур.

## Наблюдение передачи давления

Приборы и материалы: сосуд с водой, шприц, шарик.



Я набрала воду в шприц. И прикрепила шарик. При надавливании на поршня вода выходит из всех отверстий.

**Вывод:** давление в воде передается во всех направлениях.

## Проводит ли вода электрический ток?

Приборы: Вольтметр, амперметр, батарейка, ключ, зажимы, соединительные провода.



$$U = 3,8V$$

$$I = 3 \cdot 10^{-3} A$$

$$R = \frac{U}{I} \approx 1267 \text{ Ом}$$

**Вывод:** вода проводит электрический ток, также как и металлы.

# Оптика



**Вывод:** вода пропускает световые волны различных частот. Однако, такие оптические свойства характерны не только воде, но и твёрдым телам, например, стеклу.