Группа 1. ИКТ технологии, проектно-исследовательская деятельность

Тема: изучение процесса кипения воды.

Цель: определить температуру кипения воды.

Оборудование: штатив, колба с водой, термометр, спиртовка, фотоаппарат.

Ход работы:

1. Зафиксируйте в [таблице](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VRkI8SF63B--vCCIB2K-lUFwORCE2zTzd8vdQ0DBXV8/edit?usp=sharing) начальную температуру воды в колбе.
2. Зажгите спиртовку. Включите секундомер. <http://secundomer.ru/secundomer>
3. Каждую минуту фотографируйте установку и записывайте в таблицу показания термометра.
4. Продолжайте эксперимент до того момента, пока не получите 3 одинаковых значений температуры воды в процессе её кипения.
5. По данным таблицы постройте график зависимости температуры от времени. (Выделите данные, в пункте меню «вставка» выберите пункт «диаграмма»)
6. Добавьте в таблицу фотографии.
7. Сделайте выводы о температуре кипения воды.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| t, сек | t, мин | Т, °С | фото |
| 0 | 0 |  |  |
| 60 | 1 |  |  |
| 120 | 2 |  |  |
| 180 | 3 |  |  |
| 240 | 4 |  |  |
| 300 | 5 |  |  |
| 360 | 6 |  |  |
| 420 | 7 |  |  |
| 480 | 8 |  |  |
| 540 | 9 |  |  |
| 600 | 10 |  |  |
| 660 | 11 |  |  |
| 720 | 12 |  |  |