

.) далее проводится ДЭ, на основе которого выводятся определения количества теплоты и его единицы измерения;

.) затем проводится ДЭ для вывода зависимости количества теплоты, переданного веществу от массы этого вещества, от температуры и от рода вещества;

1-ый ДЭ:

(весь ход ДЭ и его вывод записывается в карточку)

- налить воду в колбы: во вторую в 2 раза больше, чем в первую.
- закрепить их на штативах;
- измерить начальную температуру воды в каждой колбе;
- одновременно начать нагревать воду в колбах;
- через 2-3 минуты измерить температуру в каждой колбе и записать данные в тетрадь;
- сделать вывод из этого эксперимента.

2 -ой ДЭ:

(весь ход ДЭ и его вывод записывается в карточку)

- наливаем в колбы равное количество жидкости;
- закрепляем их на штативах;
- измеряем начальную температуру жидкости в колбах;
- одновременно начинаем нагревать колбы;
- засекаем время, которое понадобилось для нагревания жидкости в первой колбе до 80°C , и во второй колбе до 100°C ;
- делаем вывод.

3 – ий ДЭ:

(весь ход ДЭ и его вывод записывается в карточку)

- наливаем равное количество воды и масла в колбы;
- устанавливаем их на штативах;
- измеряем начальную температуру в колбах;
- одновременно начинаем нагревать колбы;
- через 2-3 минуты измеряем температуру жидкостей в колбах;
- делаем вывод.

На основе выполнения всех ДЭ учащиеся делают общий вывод.