***Приложение 3. Карта исследования по теме:***

***«Количество вещества. Моль. Молярная масса. Объем»***

*Оборудование:* мерный цилиндр, химический стакан, столовая ложка.

*Вещества:* вода.

*Порядок выполнения работы:*

1. Вспомните правила измерения объема жидкостис помощью мерного цилиндра (см. ниже).
2. В таблице расчетов запишите молекулярную формулу воды, рассчитайте её молярную массу и результат запишите в таблицу.
3. Внесите в таблицу данные о числе молекул воды. Выполните необходимые расчеты для определения объема воды.
4. Отмерьте необходимый объем воды для изготовления напитка.

**Измерение объёма с помощью мерного цилиндра.**

* Для того чтобы правильно измерить объём жидкости нужно правильно расположить его на столе. Правильно посмотреть на шкалу.
* Вспомните, как правильно определить цену деления:
а) найти два ближайших штриха шкалы, возле которых написаны значения величины;
б) вычесть из большего значения меньшее и полученное число разделить на число делений, находящихся между ними.
* Вода у стенок сосуда немного приподнимается (смачивает стенки), а в средней части сосуда поверхность жидкости почти плоская. Глаз следует направлять на деление, совпадающее с плоской частью поверхности.
* Запишите результаты измерения.