

Домашняя экспериментальная работа №2 «Определение объема кухонной посуды»

Глушкова Елена и Шаяхметова Карина 8 кл.
Учитель: Альгина Галина Васильевна

Цель работы:

- научиться определять объем тел различной формы

Оборудование:




1. Мерный стаканчик



2 . Шприц



3 . Емкость для измерения воды



Часть 1. «Теоретическая»

Ход исследования:

1. Рассмотрите устройство мерных стаканчиков для лекарств, шприца, емкостей для измерения воды.
2. Определите пределы измерения и цену деления мерных стаканчиков для лекарств, шприца, емкостей для измерения воды.
3. С помощью этих измерительных приборов определите объем той посуды (кружка, чашка, стакан, тарелка, ложки), которой вы пользуетесь.



Часть 2.

«Практическая»

Отчет:

- 1. Объектом исследования является кухонная посуда.
- 2. Рассмотрим устройства для измерения объема ВОДЫ:

Мерный стаканчик:

1) Ц.Д.(15-10): 1=5 мл

2) Пределы измерения:

15 мл



Шприц

1) Ц.Д(5-4):2=0,5

2) Пределы измерения: 5 мл



Емкость для измерения

ВОДЫ

1) Ц.Д(200-100):1=100

2) Пределы измерения: 500 мл



3. Определение объема кухонной посуды



Определение объема стакана



- 1) Возьмем стакан.
- 2) Нальем в него воды.
- 3) Перельем воду из стакана в емкость для измерения воды.



- 4) Определим объем стакана-**250 мл**

Определение объема кружки



- 1) Возьмем кружку.
- 2) Нальем в нее воды.
- 3) Перельем воду из кружки в емкость для измерения воды.
- 4) Определим объем кружки-225 мл

Определение объема тарелки



- 1) Возьмем тарелку.
- 2) Нальем в нее воды.
- 3) Перельем воду из тарелки в емкость для измерения воды.
- 4) Определим объем тарелки- **400 мл**



Определение объема ЛОЖКИ

- 1) Возьмем ложку.
- 2) Нальем в нее воды.
- 3) Перельем воду из ложки в мерный стаканчик
- 4) Определим объем ложки - **14,5 мл**



4. Сравнение с табличными значениями

Стандартные значения

| Название | Объем, мл |
|----------|-----------|
| Стакан | 250 |
| Кружка | 200-500 |
| Тарелка | 250-500 |
| Ложка | 15 |

Получившиеся значения

| Название | Объем, мл |
|----------|-----------|
| Стакан | 250 |
| Кружка | 225 |
| Тарелка | 400 |
| Ложка | 14,5 |

Вывод сравнения: *объем ложки не совпадает с табличным значением, значит, во время измерения произошли какие-либо погрешности или наша ложка меньшего размера. Все остальные значения схожи.*

Выводы:

- Мы научились определять объем кухонной посуды.
- Выдвинули метод определения объема кухонной посуды.
- Использовали его на практике.
- Узнали объемы разных кухонных приборов, которыми мы пользуемся.