***Тема урока:***

**Задача №1.**  Перед посадкой семена томатов дезинфицируют 15%-ным раствором марганцовки. Сколько г марганцовки потребуется для приготовления 500 г такого раствора?

**Задача №2**. При смешивании 10%-го и 30%-го раствора марганцовки получают 200 г 16%-го раствора марганцовки. Сколько граммов каждого раствора взяли?

Решение:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раствор | %-е содержание | Масса раствора (г) | Масса вещества (г) |
| 1 раствор2 раствор |  |  |  |
| Смесь |  |  |  |

**Задача №3.** Какое количество воды и 80%-го раствора уксусной кислоты следует взять для того, чтобы приготовить 200 г столового уксуса (8%-ый раствор уксусной кислоты.)

Решение:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раствор | %-е содержание | Масса раствора (г) | Масса вещества (г) |
| Уксусная кислотаВода |  |  |  |
| Смесь |  |  |  |

**Экспериментальная задача.** *Приготовить 20 г 5%-го раствора поваренной соли.* (Расчётная часть). Затем выполняем практическую часть. (Напомнить правила Т-Б).

Решение: 1.Расчетная часть

 $ω =\frac{m (в-ва)}{m(р-ра)} $ **m(в-ва) = m (р-ра) · ω**

  **m(р-ля) = m (р-ра) - m(в-ва)**

2. Экспериментальная часть (Соблюдать правила техники безопасности).

 1) Уравновесить весы.

 2) Взвесить необходимое количество соли.

 3) Отметить мерным цилиндром воду.

 4) смешать воду и соль в стакане.

**Проверочная работа.**

Решение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раствор | %-е содержание | Масса раствора (г) | Масса вещества (г) |
| 1 раствор2 раствор |  |  |  |
| Смесь |  |  |  |