### Тема уроку. Виготовлення розчину.

#### Вивчення теми допоможе вам:

• навчитись виготовляти розчини з певною масовою часткою розчиненої речовини.



### Пригадайте!

Масова частка розчиненої речовини— це відношення маси речовини до маси розчину

 $W = \frac{m (peчовини)}{m (poзчину)}$ 

Масову частку ще виражають у відсотках:

$$w$$
 (р-ни) =  $\frac{m(\text{р-ни})}{m(\text{р-ну})} \cdot 100 \%$ , або

$$w(p-ни) = \frac{m (pечовини в pозчині)}{m (загальна маса розчину)} \cdot 100 %,$$

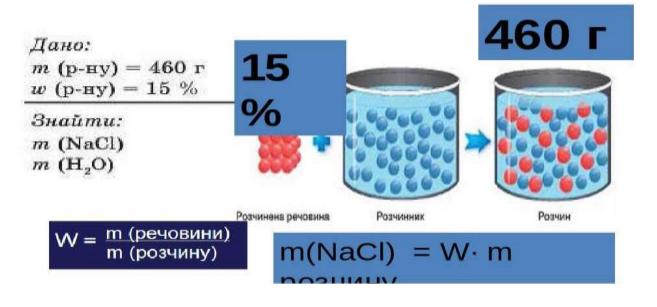
## $m(p-ни) = W \cdot m$ розчину

## m(pos.) = m(p.p.)/W

Якщо замють маси розчину m(p-ну) наведено значення його об'єму V(p-ну) та густини p(p-ну), то внкористовують іншу формулу

$$w(p-ни) = \frac{m(p-ни)}{V(p-нy)\rho(p-нy)} \cdot 100\%.$$

### Задача №2.Яку масу натрій хлориду та води потрібно взяти для приготування 460 г розчину з масовою часткою NaCl 15%



# $W = \frac{m (peчовини)}{m (poзчину)}$

### Розв'язання

Обчислимо масу солі за формулою

$$m \text{ (NaCl)} = m \text{ (p-Hy)} \cdot w \text{ (NaCl)},$$

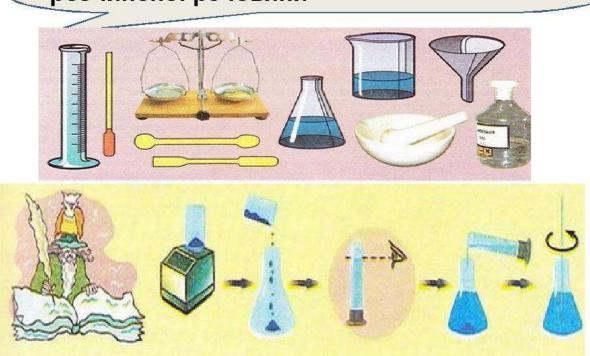
$$m \text{ (NaCl)} = \frac{460 \cdot 15 \%}{100 \%} = 69 \text{ (r)}.$$

Визначимо масу води:

$$m (H_2O) = m (p-ну) - m (солі),$$
  
 $m (H_2O) = 460 - 69 = 391 (г).$ 

 $Bi\partial nosi\partial b$ : m (NaCl) = 69 г; m (H<sub>2</sub>O) = 391 г.

Послідовність виготовлення розчину певної маси із заданою масовою часткою розчиненої речовини



### Завдання.

## 1.Опрацюйте § 35.

Підручник з хімії:

https://uahistory.co/pidruchniki/yaroshenko-chemistry-7-class-2015/

### 2.Розв'яжіть задачі:



Відповіді надсилайте в Хьюмен або на електронну адресу <a href="mailto:nftelepneva@gmail.com">nftelepneva@gmail.com</a>