

МОЛЯРНЫЙ ОБЪЕМ

Химия 8 класс

Актуализация

- 1. Вспомните, что обозначается этими буквами в химии:
 - M**-
 - m** -
 - V** -
 - M**_r -
 - A**_r -
 - V**_m -
-

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:

- M**-молярная масса
- m** – масса
- V** – объем
- M_r** – относительная молекулярная масса
- A_r** – относительная атомная масса
- V_m** – молярный объем

Каким образом связаны между собой выделенные цветом буквы?

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН:

M-г/МОЛЬ

m – г

V – л, КУБ. м

M_r –

A_r –

V_m – л/МОЛЬ

МОЛЯРНЫЙ ОБЪЕМ

- 1. ДЛЯ КАКИХ ВЕЩЕСТВ ПРИМЕНЯЕТСЯ ЭТА ВЕЛИЧИНА?
 - 2. ИЗ КАКОГО КОЛИЧЕСТВА АТОМОВ СОСТОЯТ ТАКИЕ ВЕЩЕСТВА?
 - 3. НАЗОВИТЕ ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭТОЙ ВЕЛИЧИНЫ!!!
-

НЕОБХОДИМЫЕ ФОРМУЛЫ

- Какие формулы были нужны для решения задач?
 - ЗАПИШИТЕ НА ДОСКЕ И
 - **ЗАПОМНИТЕ!!!**
-

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА- 7 МИНУТ

- **1 УРОВЕНЬ:** Какое количество вещества содержится в 44.8 л кислорода?

 - **2 УРОВЕНЬ:** Какой объем занимают 2 моль водорода?

 - **3 УРОВЕНЬ:**
 - Сколько весят 22.4 л азота?
или
 - Какой объем занимают 70 г хлора?
-

Проверяем работу

- **1 УРОВЕНЬ:** Какое количество вещества содержится в 44.8 л кислорода? **(2 моль)**
 - **2 УРОВЕНЬ:** Какой объем занимают 2 моль водорода? **(44, 8 л)**
 - **3 УРОВЕНЬ:**
 - Сколько весят 22.4 л азота? **(28 г)**
 - Какой объем занимают 70 г хлора? **(22, 4 л)**
-

Новая тема!!!!

- Оказывается !!! **Задачи** с использованием величины **МОЛЯРНЫЙ ОБЪЕМ** можно **решать** не только по формулам.
 - Но и по **уравнениям!!!!**
 - Попробуйте сформулировать новую тему урока!!!
-

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
ПО УРАВНЕНИЯМ
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ
С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЛИЧИНЫ**

V_m

ЦЕЛИ:

- УЗНАТЬ О СПОСОБАХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ХИМИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЛИЧИНЫ МОЛЯРНОГО ОБЪЕМА
 - НАУЧИТЬСЯ РЕШАТЬ ТАКИЕ ЗАДАЧИ!
-

Запишите задачу:

- Сколько граммов воды можно получить из 22,4 л водорода?
 - Послушайте и запишите в тетрадь объяснение учителя!
-

Еще одна задачка!

- Сколько литров водорода может вступить в реакцию с 44.8 л хлора?**
-

Рефлексия:

- Что нового я узнал сегодня на уроке?
 - Какие умения я сегодня приобрел?
 - Где пригодятся в жизни полученные знания?
-

Домашнее задание

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
