

Проверка домашнего задания.

1. Дайте определение :
2. Физическое тело;
3. Вещество ;
4. Простое вещество;
5. Сложное вещество.
6. В чем различие сложного вещества и смеси.
7. Что такое A_r ?
8. В чем измеряют массу атома?
9. В чем различие простого вещества и химического элемента?

Знаки химических элементов. Закон постоянства состава вещества

Йенс Яков Берцелиус
(1779-1848)

шведский химик ввел
современные
обозначения химических
элементов.



Определение:

Знаки, символы химических элементов...

Чтобы определить положение элемента в таблице
нужен его адрес:

Номер дома (группа) и подгруппы(А или В).

Номер этажа (период).

Например:

Адрес элемента железа: 4 период, VIII группа В.

Адрес элемента алюминия: 3 период, III группа А.

Проблема: собираем стул. Сколько и каких деталей нам понадобится?

Так и при образовании сложного вещества нельзя брать вещества согласно настроению, а необходимо соблюдать определенные пропорции:

Вода состоит из 2 атомов водорода и 1 атома кислорода =>

$$2A_r(H) : A_r(O)$$

$$(2 \cdot 1) : (1 \cdot 16)$$

$$1 : 8$$

Задача : сколько стульев получится из 4 спинок, 2 сидений и 8 ножек если соотношение деталей в 1 стуле 1:1:4

Железо соединяется с серой с образованием сульфида железа в соотношении масс 7 : 4. Сколько граммов железа потребуются для реакции:

- а) с 12 г серы,
- б) с 20 г серы?

Домашнее задание

§ 12-13 учить знаки химических элементов таблица №2 на странице 43(1,2 и 3 столбики.)