ИЗОТОПЫ

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



• Изотопы – это разновидности атомов одного химического элемента, которые отличаются числом нейтронов в ядре, то есть массой ядра

• ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ представляет собой совокупность его изотопов

Изотопы водорода

РАДИОАКТИВНЫЕ







ТРИТИЙ

химический элемент водород



- ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ только из РАДИОАКТИВНЫХ изотопов, НАЗЫВАЮТСЯ РАДИОАКТИВНЫМИ
- (порядковые номера более 83)

Почему относительная атомная масса выражает не целым числом?

• ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА РАССЧИТЫВАЕТСЯ С УЧЕТОМ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЕГО ИЗОТОПОВ В ПРИРОДЕ

Например,

- Хлор в природе встречается в виде изотопов ³⁵Cl (75%) и ³⁷Cl (25%)
- Вычислите относительную атомную массу хлора:
- $\cdot A_r = 35.0,75 + 37.0,25 = 35,5$

Домашнее задание

- Параграф 8 (записи в тетради НАИЗУСТЬ)
- Параграф 9 (прочитать)
- №1 Определить число протонов, нейтронов и электронов для: водорода; бора; азота; фосфора; магния; серы.