

13.12.2022

Група 23

Хімія

Урок 11-12

Тема: «Електронні і графічні електронні формули атомів s-, p-, d-елементів.
Принцип «мінімальної енергії».

- Мета: **освітня:** узагальнити і поглибити знання зі складання електронних формул, схем розподілу електронів по квантових комірках для елементів I—III періодів; сформувати вміння учнів визначати електронну будову атома за його положенням у періодичній системі; формувати уявлення учнів про єдину природу матеріального світу;
- **розвивальна:** розвивати уважність, вміння учнів порівнювати, класифікувати, розв'язувати творчі завдання;
- **виховна:** виховувати повагу, умотивувати необхідність знань, зацікавленість дисципліною, прагнення отримати нові знання самостійно.

Матеріал до уроку

https://www.youtube.com/watch?v=xV3xsK22x_A (відеоматеріал до уроку)

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-elektronni-i-grafichni-elektronni-formuli-atomiv-s--p--d-elementiv-princip-minimalno-energi-302521.html> (презентація)

Домашнє завдання: опрацювати матеріал презентації та відеофрагменту, скласти конспект у зошитах.

Зворотній зв'язок n.v.shadrina@ukr.net