

Роль ХІМІЧНИХ ЗНАНЬ У ПІЗНАННІ ПРИРОДИ

**Підготувала:
Пікуля Наталія
Учениця 9 класу**

ПРИРОДА — БАГАТОЗНАЧНИЙ ТЕРМІН, ЩО ЗАЛЕЖНО ВІД КОНТЕКСТУ МОЖЕ ОЗНАЧАТИ:

? У широкому розумінні природа — органічний і неорганічний матеріальний світ, Всесвіт, у всій сукупності і зв'язках його форм, що є об'єктом людської діяльності і пізнання, основний об'єкт вивчення науки, включно з тим, що створене діяльністю людини.

У вузькому розумінні природа — це те, що не створене людською діяльністю.

Природа в буденному розумінні — сукупність щоденних умов існування людства, тобто земне оточення, в якому живе людина (за винятком створеного нею): ліси, поля, гори й степи, флора й фауна. Саме в такому розумінні слово природа входить у словосполучення "дика природа", "незаймана природа", "первісна природа".

У специфічному розумінні слова природа вживають для позначання сукупності основних якостей, властивостей чогось, сутність, наприклад, як у словосполученнях "природа процесу", "природа явища" тощо.

Термін «друга природа» означає створені людиною матеріальні умови її існування.

Виходячи з ідеї природної цілісності світу, український вчений О. М. Костенко запропонував таке визначення поняття «природа»: Природа це сутність, яка породжує усе суще і дає йому закони.

З цього він доходить висновку, що існують три «природи» (так звана «теорія трьох природ»): 1) фізична природа; 2) біологічна природа; 3) соціальна природа. Усі вони перебувають у генетичному зв'язку між собою, але кожна існує за своїми законами.





СУЧАСНА ХІМІЯ
ПРЕДСТАВЛЕНА БЕЗЛІЧЧЮ
РІЗНИХ НАПРЯМІВ
РОЗВИТКУ ЗНАНЬ ПРО
ПРИРОДУ РЕЧОВИНИ І
СПОСОБИ ЙОГО
ПЕРЕТВОРЕННЯ. У ТОЙ ЖЕ
ЧАС ХІМІЯ Є НЕ ПРОСТО
СУМОЮ ЗНАНЬ ПРО
РЕЧОВИНИ, А ВИСОКО
ВПОРЯДКОВАНОЇ,
ПОСТІЙНО РОЗВИВАЄТЬСЯ
СИСТЕМОЮ ЗНАНЬ, ЩО
МАЄ СВОЄ МІСЦЕ В РЯДУ
ІНШИХ ПРИРОДНИХ НАУК.





Хімія вивчає якісне різноманіття матеріальних носіїв хімічних явищ, хімічної форми руху матерії. Хоча структурно вона перетинається в певних областях і з фізикою, і з біологією, і з іншими природничими науками, але зберігає при цьому свою специфіку.

Те, що відбувається нині неухильне зростання в рамках природознавства ролі хімії як науки супроводжується швидким розвитком фундаментальних, комплексних і прикладних досліджень, прискореної розробкою нових матеріалів із заданими властивостями і нових процесів у технології виробництва і переробки речовин.



Для виникнення хімічного зв'язку характерно значне перерозподіл електронної щільності в порівнянні з простим положенням електронної щільності незв'язаних атомів чи атомних фрагментів, зближених на відстань зв'язку. Ця особливість найбільше, точно відокремлює хімічний зв'язок від різного роду проявів між молекулярних взаємодій.





Всі функції та процеси, що відбуваються в живому організмі, виявляється можливим викласти мовою хімії, у вигляді конкретних хімічних процесів. В даний час вже видно перспективи виникнення і розвитку нової хімії, на основі якої будуть створені маловідходні, безвідходні і промислові енергозберігаючі технології.



Сьогодні хіміки прийшли до висновку, що, використовуючи ті ж принципи, на яких побудована хімія організмів, в майбутньому (не повторюючи в точності природу) можна буде побудувати принципово нову хімію, нове управління хімічними процесами, де почнуть застосовуватися принципи синтезу собі подібних молекул.



"НОЧУ ОДНІО-НЕСАЧІТР"



Одним з найбільш істотних об'єктивних підстав виділення хімії як самостійної природничо-наукової дисципліни є визнання специфічності хімізму взаємини речовин, що проявляється, насамперед, у комплексі сил і різних типів взаємодій, що обумовлюють існування двох - і багатоатомних сполук. Цей комплекс прийнято характеризувати як хімічний зв'язок, що виникає або розриваючого в ході взаємодії частинок атомного рівня організації матерії.





РІЗКЕ ЗМІЦНЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ХІМІЇ З БІОЛОГІЄЮ СТАЛОСЯ В РЕЗУЛЬТАТІ
СТВОРЕННЯ А. М. БУТЛЕРОВИМ ТЕОРІЯ ХІМІЧНОЇ БУДОВИ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.
КЕРУЮЧИСЬ ЦІЄЮ ТЕОРІЄЮ, ХІМІКИ-ОРГАНІКИ ВСТУПИЛИ В ЗМАГАННЯ З ПРИРОДОЮ.



