

ХІМІЧНИЙ СКЛАД КЛІТИНИ (хімічні елементи та неорганічні сполуки)

цинк

фосфор

йод

ферум

кобальт

кальцій

флуор

сульфур

калій

Макроелементи

Мікроелементи

Завдання на встановлення відповідності

Встановіть відповідність між елементом та його біологічним значенням.

кальцій

магній

ферум

флуор

йод

молекула хлорофілу

входить до складу гемоглобіну

гормон щитоподібної залози

є умовою зсідання крові

у складі емалі зубів

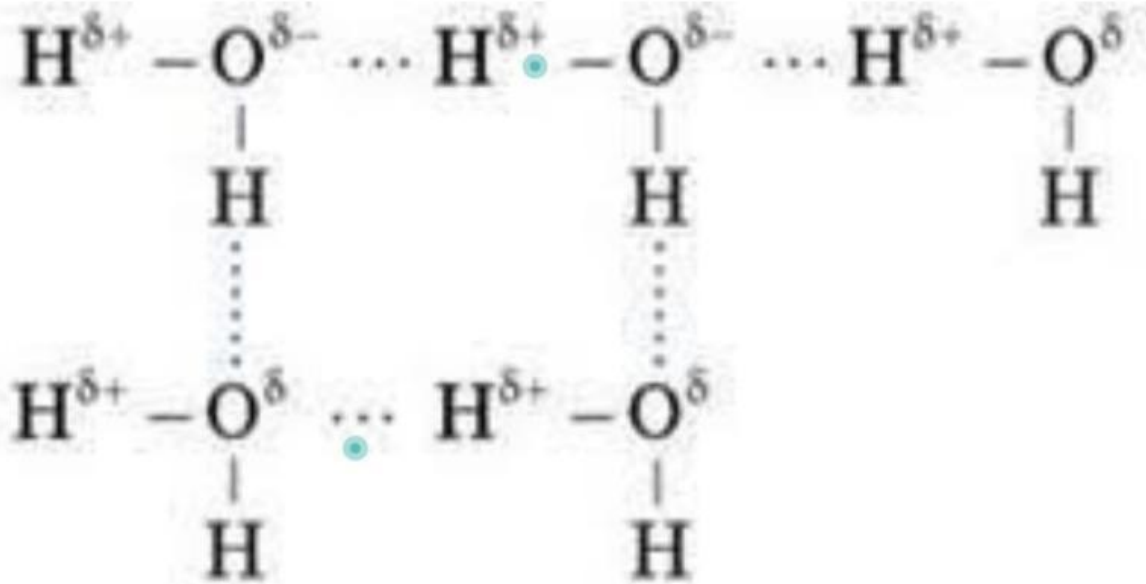


Перегляньте відео про фізико-хімічні властивості та біологічні функції води. Зверніть увагу на особливості будови молекул води, що визначають ці властивості.

Вставте пропущені слова

1. У молекулі води кожний атом Гідрогену утримується біля атома Оксигену _____ зв'язком.
2. Молекули води можуть взаємодіяти між собою з утворенням _____ зв'язків.
3. _____ - це полярні речовини, які добре розчиняються у воді.
4. _____ - це неполярні речовини, які не розчиняються у воді.

Підпишіть на схемі види зв'язків, що утворює молекула води.



Вкажіть зайве у функціях води.

- | | | | |
|----------------------------------|---|--|----------------|
| a універсальний розчинник | b реагент у реакціях | c джерело енергії | d опора |
| e терморегулятор | f збереження генетичної інформації | g каталізатор біохімічних реакцій | |

Встановіть відповідність між властивістю води та її біологічним значенням

пружність	розчинник
поверхневий натяг	терморегуляція
полярність молекули	транспорт
зміна агрегатного стану	опора

Як ви вважаєте, навіщо організму потрібні нерозчинні мінеральні солі? Наведіть приклади таких сполук.