

Вода як розчинник

Обери правильну відповідь

1. Вода в природі перебуває в агрегатних станах:

А) твердому , рідкому, газоподібному;

Б) міцному, рідкому, газоподібному;

В) твердому, легкому, рідкому.

☐

2. Вода в рідкому стані – це ...

А) водяна пара;

Б) дощ;

В) лід;

☐

3. Яку роль виконує вода в клітині:

А) утворює оболонки навколо молекул;

Б) є універсальним розчинником;

В) блокує біохімічні реакції.

☐

Виконай завдання

4. У склянку з холодною й гарячою водою кинули по шматочку цукру . Оберіть правильне твердження.

А) У холодній воді цукор розчиниться швидше

Б) Швидкість протікання дифузії не залежить від температури рідини

В) У гарячій воді цукор розчиняється швидше

Г) Молекули гарячої води за розмірами більші, ніж молекули холодної води

5. Знайди відповідність між біологічним значенням води та його сутністю.

1. Універсальний розчинник

А) забезпечує пружність клітин, амортизує механічні впливи;

2. Осморегулятор

Б) забезпечує перебіг хімічних реакцій, клітинне транспортування;

3. Опора

В) за участі в клітинах відбуваються реакції гідролізу, підтримується рН середовища;

4. Реагент

Г) підтримання сталої концентрації розчинних сполук (наприклад, солей, моносахаридів) в клітині чи організмі.

6. Гідрофільні властивості мають:

Глюкоза



Тваринний жир



Крохмаль



Олія



Сіль



Цукор

