

Лабораторне дослідження

«Будови зелених одноклітинних водоростей (на прикладі хламідомонади) та багатоклітинних нитчастих водоростей (на прикладі спірогіри)»

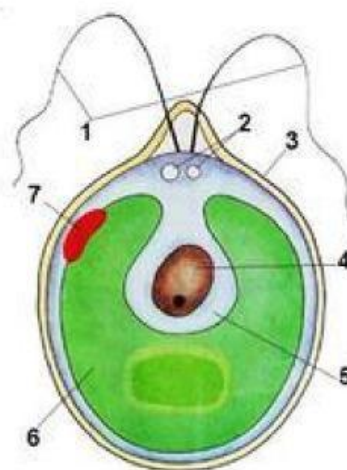
Мета: на прикладі хламідомонади і спірогіри розвивати вміння спостерігати, описувати та пояснювати особливості будови організмів

Обладнання: відеоматеріал:

Хід роботи

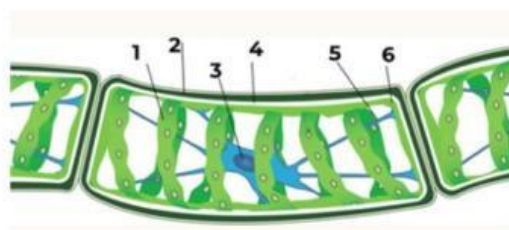
1. Підготуйте мікроскоп до роботи та розгляньте постійний мікропрепарат.
2. За великого збільшення мікроскопа, знайдіть у клітині водорості оболонку, цитоплазму, ядро, хлоропласт, світочутливе вічко. На передньому кінці тіла знайдіть 2 джгутики. Позначте, якими цифрами на малюнку позначені складові хламідомонади (оберіть правильні цифри).

Оболонка	
Цитоплазма	
Хлоропласт	
Джгутики	
Ядро	
Скоротлива вакуоля	
Світочутливе вічко	



3. Розгляньте під мікроскопом мікропрепарат спірогіри. Підпишіть малюнок “Будова клітин спірогіри”. Для цього, введіть назви складових з клавіатури.

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____
- 5 - _____
- 6 - _____



4. Розподіліть характеристики спірогіри та хламідомонади. Для цього, навпроти кожної з характеристик поставте галочку у відповідному стовпчику (Спірогіра **або** Хламідомонада).

Характеристики	Спірогіра	Хламідомонада
1. БАГАТОКЛІТИННА ВОДОРИСТЬ		
2. ПОШИРЕНІ В ПРІСНИХ ВОДОЙМАХ , ДЕЯКІ ВИДИ МОЖНА ЗУСТРІТИ В СОЛОНИХ ВОДОЙМАХ		

3. РОЗМНОЖУЄТЬСЯ СТАТЕВО ТА НЕСТАТЕВО		
4. ОДНОКЛІТИННА ВОДОРІСТЬ		
5. Є ДВІ СКОРОТЛИВІ ВАКУОЛІ		
6. ПОШИРЕНІ В ПРІСНИХ ВОДОЙМАХ, СТОЯЧИХ ВОДАХ АБО З ПОВІЛЬНОЮ ТЕЧІЄЮ		
7. МАЄ ГРУШОПОДІБНУ ФОРМУ		
8. РОЗМНОЖУЄТЬСЯ УРИВКАМИ НИТКИ		
9. МАЄ ДВА ДЖГУТИКИ		
10. НИТКОПОДІБНА ФОРМА		
11. ОДИН ВЕЛИКИЙ ХЛОРОПЛАСТ		

5. Зробіть висновок. Вставте пропущені слова у речення, використовуючи слова з довідки

Довідка: *вольвокс; хлорофіл; зволожений; ульва; хлоропластах; водоймах; колоніальні; одноклітинні.*

Водорості мешкають у _____ різних типів та інших добре _____ середовищах. Серед водоростей є _____ (хлорелла, хламідомонада), _____ (_____), багатоклітинні (_____). Забарвлення зеленим водоростям надає _____, розташований у _____.

Натисніть на кнопку "FINISH!" щоб підписати та здати роботу на перевірку.