

Лабораторне дослідження №2

Тема. “Будова зелених одноклітинних водоростей (на прикладі хламідомонади) та багатоклітинних нитчастих водоростей (на прикладі спірогіри.)”

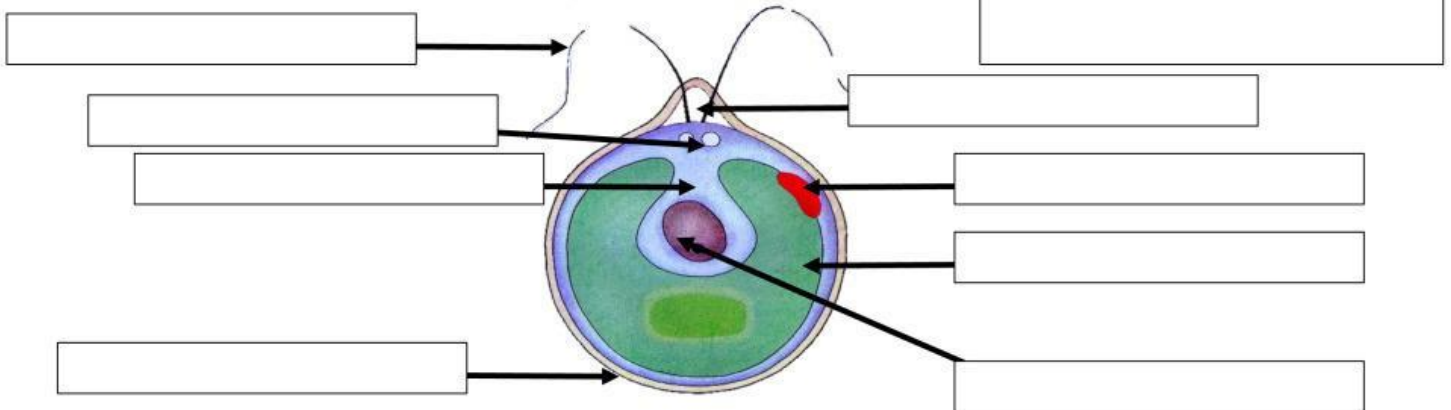
Мета: вивчити будову одноклітинних та нитчастих зелених водоростей .

Обладнання: відео мікропрепаратів спірогіри та хламідомонади.

Хід роботи:

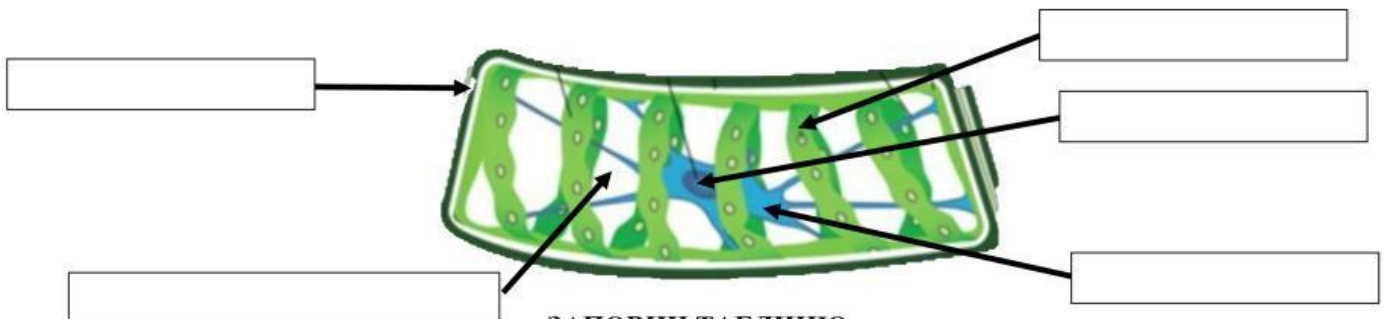
1. Розгляньте відео мікропрепарату одноклітинної зеленої водорості – хламідомонади.
2. Замалуйте хламідомонаду та підпишіть на малюнку її органели: *джгутик, цитоплазму, скоротливі вакуолі, світлочутливе вічко, вакуоль з клітинним соком, хлоропласт, клітинну стінку, ядро.*

БУДОВА ХЛАМІДОМОНАДИ



3. Розгляньте відео мікропрепарату багатоклітинної зеленої водорості – спірогіри.
4. Замалуйте одну клітину спірогіри та підпишіть на малюнку її органели: *цитоплазму, вакуоль з клітинним соком, хлоропласт, клітинну стінку, ядро.*

БУДОВА СПІРОГІРИ



ЗАПОВНИ ТАБЛИЦЮ

(познач знаком «+» наявність ознак, а знаком «-» відсутність ознак)

№	ОЗНАКА	ХЛАМІДОМОНАДА	СПІРОГІРА
1	Наявність талому		
2	Наявність джгутиків		
3	Тіло складається з однієї клітини		
4	Тіло складається з багатьох клітин		
5	Наявність хлоропласту		
6	Розмноження статеве та нестатеве		
7	Наявність світлочутливого вічка		
8	Наявність ядра		
9	Наявність скоротливих вакуолей		
10	Наявність вакуолей з клітинним соком		
11	Наявність клітинної стінки		
12	Водне середовище існування		

Висновок: Які умови необхідні для розвитку та розмноження водоростей.