

## Лабораторне дослідження №2

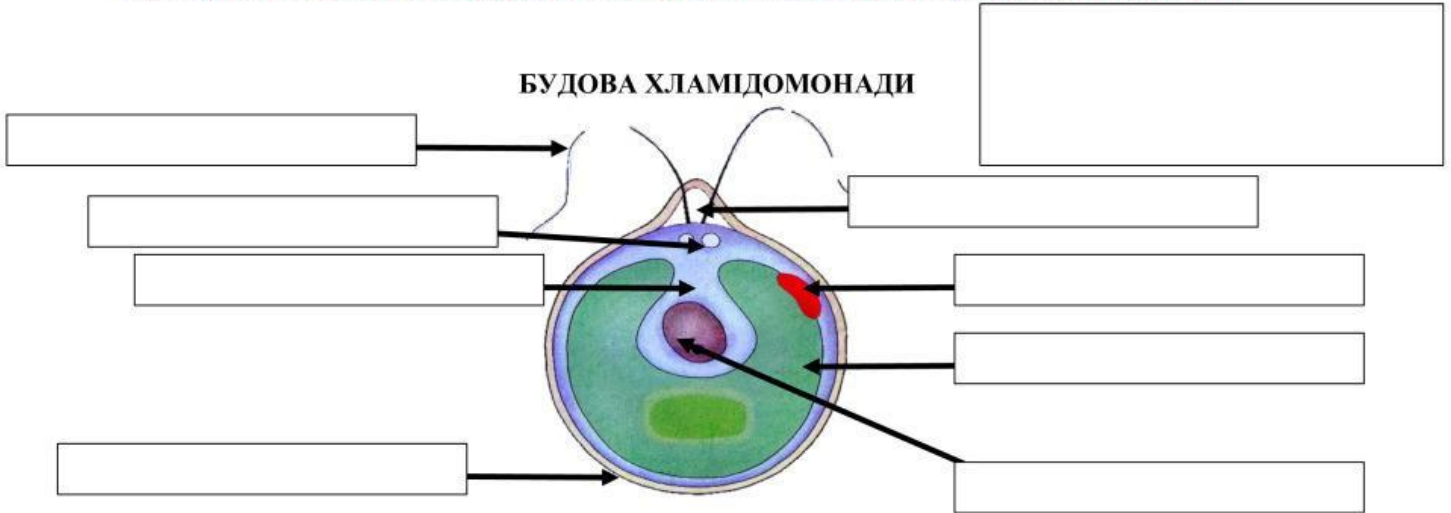
**Тема.** “Будова зелених одноклітинних водоростей (на прикладі хламідомонади) та багатоклітинних нитчастих водоростей (на прикладі спірогіри.)”

**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. Замалюйте хламідомонаду та підпишіть на малюнку її органели: *джгутик, цитоплазму, скоротливі вакуолі, світлочутливе вічко, вакуоль з клітинним соком, хлоропласт, клітинну стінку, ядро.*



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



### 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.