1. Відкриваємо п17, с.75 пункт «хламідомонада».
2. Розглядаємо уважно фото та малюнок істоти. Перемальовуємо її будову у зошит. Ви пишіть окремо у зошит ознаки , за яким можна віднести істоту до рослинної клітини. Це: зелений хлоропласт, клітинна оболонка, запасний вуглевод крохмаль, здатність до фотосинтезу.
3. Для чого потрібне вічко, джгутики, скоротливі вакуолі?
4. Прочитайте про розмноження за допомогою рухливих спор. У хламідомонади є два способи розмноження: статеве та нестатеве. На с76 розгляньте схему розмноження . зигота утворюється в результаті злиття двох статевих клітин. Для чого потрібно статеве розмноження?
5. Де можна знайти хламідомонаду?
6. На с.77 читаємо про хлорелу. Що це за водорость? Як розмножується, де мешкає, чому побувала у космосі?
7. дом\\завдання. Вивчити п17, пункт «хламідомонада». На с.79 розпочати заповнення таблиці по колонці «хламідомонада».

Додатковий матеріал до уроку

1. **Хламідомонада.**

**У**вага: на величину й форму тіла хламідомонади, на джгутики та їхню роль, на прозору оболонку, цитоплазму, ядро, хроматофор (термін пояснюється та записується на дошці), вакуолі, особливість хламідомонади як одноклітинного рослинного організму, хламідомонада як зелена рослина, здатна на світлі утворювати органічні речовини й при цьому виділяти у воду кисень. У такий спосіб створюються умови для дихання водоростей, риб та інших водних тварин. Слід підкреслити що, хламідомонада також дихає киснем, розчиненим у воді. Вона рухається у воді за допомогою двох джгутиків, що перебувають на передньому, більш вузькому кінці клітини.  
Зовні хламідомонада покрита прозорою **оболонкою**, під якою розташовані **цитоплазма** з**ядром, червоне «вічко»** (світлочутливе тільце червоного кольору), велика **вакуоль**, заповнена клітинним соком, і дві маленькі пульсуючі вакуолі. Хлорофіл, що міститься в **хроматофорі**, надає зеленого забарвлення всій клітині.

1. **Хлорела – одноклітинна нерухома водорость**.

Значний інтерес становить одноклітинна водорість ***хлорела***. Середовище існування (сирий ґрунт, стовбури дерев, прісна вода), а також на особливості клітинної будови. Зверніть увагу на фотосинтезуючу особливість хлорели, що використовує сонячну енергію значно інтенсивніше, ніж наземні зелені рослини, що зелені водорості розмножуються по різному.

* Хламідомонада та хлорела – одноклітинні зелені водорості. Забарвлення їхнім клітинам надає зелений пігмент хлорофіл, який міститься в хлоропластах.
* Хламідомонада має два джгутики, за допомогою яких плаває в товщі води. Вона здатна розмножуватись як нестатево, за допомогою рухомих спор, так і статевим шляхом.
* Хлорела джгутиків не має, тому її клітина нерухома. Вона розмножується лише нестатево, за допомогою нерухомих спор.
* Одноклітинні водорості відрізняються забарвленням, будовою клітин, рухливістю, способами розмноження.
* Хлорелу широко використовують як вітамінний та стимулюючий препарат.