1. Читаємо п.15. одноклітинні еукаріоти.
2. Виписуємо особливості еукаріот. Це: наявність ядра, хромосом, мітохондрій, хлоропластів, наявність більшості органел. Є одно- та багатоклітинними організмами.
3. Читаємо про одноклітинні еукаріоти. На с.65 знаходимо інформацію про способи живлення. На мал39 розглядаємо одноклітинні еукаріоти. Які з них є твариноподібними, рослино подібними організмами? Запам’ятовуємо приклади організмів.
4. Читаємо про поширення та значення.
5. Читаємо п17 – евглена зелена. Замальовуємо її внутрішню будову, запам’ятовуємо. Порівнюємо із будовою хламідомонади. Чи є подібність та різниця? Чи змінює форму евглена? Як вона рухається? Як живиться в темряві та на світлі? Яка роль червоного вічка? Скоротливих вакуолей? Як вони розмножуються?

Створюйте конспект, даючи відповіді на запитання.

1. Дом\\завдання.вивчити п.15, 17. Закінчити таблицю на с79.

**Тема:Евглена зелена – одноклітинний твариноподібний організм**

ХІД УРОКУ

«…Одні носились по воді як рибки, інші крутилися як у вихорі, їх було значно більше, треті носилися туди і сюди, як хмари літаючих комарів і мух. Мені здалося, що їх декілька тисяч в краплі, яка була величиною не більше піщинки…» То були одноклітинні організми.

ІІІ. Вивчення нового матеріалу

Мешкає евглена зелена в неглибоких прісних водоймах, зазвичай з високим умістом органічних речовин. Форма клітини веретеноподібна (мал. 46, с. 74). Підклітинною мембраною в ущільненому шарі цитоплазми є структури, які підтримують форму клітини. Разом вони становлять пелікулу.

Одноклітинніорганізми, як і багатоклітинні, здатні сприймати різні подразники довкілля та реагувати на них. Евглена зелена реагує на зміну освітленості завдяки потовщенню поблизу основи джгутика. Знайдіть на малюнку74 підручника вічко червоного кольору. Воно регулює кількість світла, що потрапляє на це потовщення. Евглена зелена буде плисти в той бік водойми, який краще освітлений. Це є прикладом подразливості. Рух евглени зеленої забезпечує довгий джгутик.

Учені остаточно не визначилися, відносити евглену зелену до одноклітинних твариноподібних організмів чи до рослин. І ось чому. Живиться евглена зелена на світлі, як рослина - здійснює фотосинтез. Організми, які здійснюють процес фотосинтезу, здатні забезпечувати себе органічними речовинами, які самі ж утворюють з неорганічних. Такий тип живлення називають автотрофним (відгрец. авто - сам і трофос - живлення). Здатність до фотосинтезу зумовлена наявністю хлоропластів з хлорофілом. У цитоплазмі евглени зеленої відкладається вуглевод, який нагадує крохмаль, що запасається в рослинних клітинах.

У темряві евглена зелена починає живитися, як тварина: вбирає крізь поверхню клітини розчини органічних речовин. Як ви пригадуєте, такий тип живлення називають гетеротрофним. Отже, евглені зеленій властиве змішане живлення.

Надлишок води з організму виводить скоротлива вакуоля, розташована біля основи джгутика. Так регулюється тиск усередині клітини. Газообмін в евглени зеленої відбувається через поверхню клітини. У задній частині клітини розташоване ядро. Розмножується евглена зелена поділом клітини навпіл (мал. 46) Отже, евглена зелена – одноклітиннийо рганізм, якому притаманні ознаки як тваринних, так і рослинних клітин.

ІV. Узагальнення та систематизація знань.

1. Прийом « Незакінчене речення»:

1.Серед одноклітинних фотосинтезуючих еукаріот найбільш схожою на одноклітинних твариноподібнихорганізмів є…

2.Рух евглени відбувається за допомогою…

3.Напрям падіння світла евглена визначає за допомогою…

4.Зайву воду виплескують…

5.Розмножується евглена…

6.Евглени мешкають у …

VІІ.Домашнє завдання

Опрацювати параграф 17 підручника. *Поміркуйте:* 1. Чому в прісній водоймі вода надходить у середину клітини, а не навпаки? 2. Чому та у середині клітини не може постійно зростати об’єм ?

Повідомлення про інших джгутиконосців. У тонких кишках людини, переважно в дітей, паразитують лямблії. Вони можуть проникати в жовчний міхур, викликаючи його запалення (холецистит).

У крові, лімфі та спинномозковій рідині хребетних тварин паразитують трипаносоми, які у людини можуть викликати сонну хворобу. Збудника хвороби переносить від хворої людини до здорової муха це-це. Захворювання супроводжується станом сонливості. Хвора людина помирає за відсутності лікування.