1. Вивчаємо п17
2. Розглядаємо уважно мал46. Знаходимо складові клітини евглени. Порівнюємо із будовою Порівняйте будову її и та інфузорії. Чим відрізняються та чим вони подібні.
3. Прочитайте про особливості живлення. Що нового з’явилось у будові? Де її можна зустріти. Де знаходиться вічко та для чого воно потрібне?
4. Як вив вважаєте, до тварин чи рослинно подібних організмів слід віднести евглену.
5. Складаємо твір-мініатюру «подорож із евгленою по краплі води». Уявіть себе журналістом на напишіть враження.
6. Дом\\завдання. Вивчити п17 про евглену. (до хламідомонади).написати мініатюру

Конспект уроку

Мета: продовжити знайомство із різноманітністю одноклітинних, порівняти із іншими організмами, знайти ознаки в будові та життєдіяльності евглени від інших.

План

1. Вивчення нового матеріалу

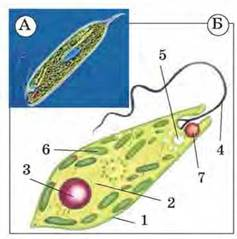
== **Які особливості будови та процесів життєдіяльності евглени зеленої?** Мешкає евглена зелена в неглибоких прісних водоймах, зазвичай з високим умістом органічних речовин. Форма клітини веретеноподібна. Під клітинною мембраною в ущільненому шарі цитоплазми є структури, які підтримують форму клітини. Разом вони становлять пелікулу.

Одноклітинні організми, 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 малюнку 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 (від грец. 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.



**== Поміркуйте:** 1. Чому в прісній водоймі вода надходить усередину клітини, а не навпаки? 2. Чому тиск усередині клітини не може постійно зростати?

Газообмін в евглени зеленої відбувається через поверхню клітини. У задній частині клітини розташоване ядро. Розмножується евглена зелена поділом клітини навпіл (пригадайте етапи поділу клітини).

Два представники одноклітинних рослин - хламідомонада та хлорела - належать до зелених водоростей. Багатоклітинних представників цієї групи розглянемо згодом.

Зелені водорості поширені в усіх типах водойм, переважно прісноводних. Трапляються вони й на зволожених ділянках суходолу, на снігу та в льоду.

2. закріплення знань. Яку будову має клітина евглени? Яку функцію виконує ядро, вічко, скоротливі вакуолі?

3. дом\\завдання. Вивчити п17.