1. Працюємо з п15
2. Які ознаки еукаріотичних організмів? Випишіть їх у зошит.
3. Розгляньте мал39. Які організми зображені? Із кількох клітин вони складаються7 на які групи їх можна розділити? Які організми належать до цих груп?
4. **твариноподібні та рослиноподібні одноклітинні еукаріоти.** Яка між ними різниця?
5. **Де можна зустріти ці організми та яку роль вони відіграють у природі?**
6. **Словникова робота. Опрацюйте терміни та поняття теми.**
7. Дом\\завдання. Вивчити п15. Подумайте над відповідями: 1.. чим знамениті одноклітинні еукаріоти? 2.. походження одноклітинних гетеротрофних та автотрофних організмів.

Конспект уроку.

Мета: познайомитись із найпоширенішими представниками різних типів та царств організмів, загальними ознаками та значенням в природі.

План

1. Вивчення нового матеріалу

== Клітина одноклітинних організмів, як і багатоклітинних, також складається з клітинної мембрани, цитоплазми, ядра (одного або кількох). Оскільки окрема клітина виконує всі функції, притаманні багатоклітинному організму, у ній можуть міститися органели, яких немає в клітині багатоклітинних істот. До **еукаріот** відносяться більшість видів, які населяють нашу планету і відрізняються від бактерій тим, що їхні клітини мають ядро.

Ядро еукаріот містить молекули ДНК, організовані у хромосоми. Характерною ознакою еукаріот є також наявність мітохондрій. В еукаріот, які здатні до фотосинтезу, є хлоропласти. Цитоплазма саме еукаріотичних клітин містить більшість інших органел, зокрема лізосоми та різноманітні вакуолі.

Еукаріоти можуть бути як одноклітинними, так і багатоклітинними. Прикладами еукаріот є всі ті тварини, гриби, рослини, яких ви бачите без використання збільшувальних приладів.

== **Одноклітинні еукаріоти** — це організми, що складаються з однієї еукаріотичної клітини, яка часто зовсім не схожа на клітини багатоклітинних рослин, тварин або грибів. Хоча всі багатоклітинні еукаріоти походять від одноклітинних.

Інколи багатоклітинні еукаріоти, пристосовуючись до особливих умов середовища, «повертались» до одноклітинної будови. Прикладом таких організмів є відомі кожній господині одноклітинні гриби — звичайні пекарські дріжджі (мал. 39, є, ж). Наразі відомо понад 100 тис. видів одноклітинних еукаріот.

**== Твариноподібні та рослиноподібні одноклітинні еукаріоти.** Одноклітинних еукаріот із тваринним способом живлення називають**одноклітинними твариноподібними організмами**. Одноклітинних еукаріот з рослинним способом живлення відносять до**одноклітинних водоростей**. Крім того, багато одноклітинних еукаріот (як твариноподібних, так і рослиноподібних) здатні поглинати поживні речовини грибним способом — шляхом всмоктування їх всією поверхнею клітини.

Наприклад, одноклітинна водорість евглена (мал. 39, д), яку інколи помилково називають «напівтвариною-напіврослиною», має зелені хлоропласти, і за наявності світла живиться завдяки фотосинтезу. Якщо ж у воді багато розчинених органічних речовин, а світла немає, евглена переходить на гетеротрофний (грибний) тип живлення, і навіть може при цьому ставати безбарвною. Евглена поглинає лише розчинені органічні речовини, всмоктуючи їх всією поверхнею клітини. До захоплення та перетравлення твердих часток їжі, тобто до тваринного живлення, евглена не здатна. З іншого боку, амеби та деякі інфузорії (мал. 39, а, б), які належать до твариноподібних одноклітинних організмів, поглинають органічні речовини як тваринним, так і грибним способом, проте через відсутність хлоропластів не можуть живитись як рослини.

**== Поширення та значення.** Одноклітинні еукаріоти поширені по всій Земній кулі. Вони мешкають в океанах, морях, різноманітних прісних водоймах, чимало їх зустрічається в ґрунтах. Серед них є паразити та взаємовигідні симбіонти тварин і рослин. Деякі з них здатні викликати тяжкі хвороби людини, наприклад, малярію та сонну хворобу.

У природі одноклітинні твариноподібні організми та водорості слугують їжею для багатьох тварин, особливо тих, що мешкають у воді. Сучасні представники світу одноклітинних еукаріот відіграють важливу роль у процесах самоочищення водойм, а рештки викопних одноклітинних твариноподібних організмів та водоростей використовуються геологами для визначення віку осадових порід та при пошуках родовищ корисних копалин, зокрема нафти.

1. Закріплення знань

Опрацюйте терміни та поняття теми.

1. Дом\\завдання вивчити п15