1. Читаємо п16.
2. Амеба протей. Де зустрічається, який має вигляд? Розгляньте мал41. Знайдіть ознаки клітини. Спосіб живлення амеби називається фагоцитозом. Знайдіть визначення явища.
3. Читаємо про інфузорію туфельку. Як ви вважаєте, чому її так названо? Розгляньте особливості будови на мал42. Порівняйте будову амеби та інфузорії. Чи є ускладнення в будові? Які саме? Зверніть увагу, що для інфузорії притамано вже два способи розмноження: статевий та нестатевий. Має два ядра – велике та мале.
4. Прочитайте про паразитичних одноклітинних організмів. Яку шкоду вони завдають організму людини. Що потрібно робити, щоб не захворіти. Чи відомі вам ці правила безпеки життя і чи виконуєте ви їх у повсякденному житті?
5. Дом\\завдання. А) Вивчити п16. Вміти замалювати будову амеби та інфузорії, підписувати її складові. Б) скласти 10 запитань до теми та самим написати на них відповіді.. бажаю успіхів.

**Амеба, інфузорія - одноклітинні організми. Середовище існування, процеси життєдіяльності, будова, роль у природі**

*Мета*: дати поняття про одноклітинних тварин; показати особливості організації клітин одноклітинного організму та прояви життєдіяльності; продовжувати формувати поняття про клітинну будову організмів.

*Основні поняття і терміни*: одноклітинні, багатоклітинні, амеба, інфузорія, пелікула, таксис, інцистування, гетеротрофи, автотрофи, міксотрофи.

*Структура уроку*

*II. Мотивація навчальної діяльності*.

Одноклітинні поширені майже повсюдно. Місця їх існування це: вологий ґрунт, калюжі, прісні і морські водойми, багато з них паразити рослин, тварин і людини. Тіло одноклітинних представлене однією клітиною, яка виконує функції цілого організму.

1. Загальна характеристика одноклітинних організмів. Особливості. Від декількох мікрометрів до 2-3 мм. Різноманітна: непостійна (амеба), куляста (хлорела), овальна (евглена), у вигляді відбитка стопи (інфузорія) та інші. Тіло представлене однією клітиною, яка виконує функції цілого організму. Плазматична мембрана, або пелікула у гетеротрофних; в автотрофних — целюлозна оболонка. Автотрофи (хлорела), міксотрофи (евглена зелена, хламідомонада), гетеротрофи (амеба, інфузорія і паразитичні представники).

2. Амеба протей — представник гетеротрофних одноклітинних твариноподібних організмів. Особливості будови і процесів життєдіяльності. Користуючись текстом та малюнками у підручнику, заповніть таблицю «Особливості будови та процесів життєдіяльності амеби протей».

|  |  |
| --- | --- |
| Ознаки | Особливості |
| Розміри |  |
| Будова клітини |  |
| Органели руху |  |
| Живлення |  |
| Дихання |  |
| Подразливість |  |
| Розмноження |  |
| Перенесення несприятливих умов |  |

3. Зробіть висновок про особливості будови і процесів життєдіяльності інфузорії-туфельки у порівнянні з амебою протей.

4. Роль одноклітинних твариноподібних організмів у природі. Вільноживучі одноклітинні — представники фауни прісних водойм — є джерелом живлення як для безхребетних, так і для хребетних тварин.

Які безхребетні тварини живуть у прісних водоймах, що живляться одноклітинними твариноподібними організмами? Різні види найпростіших можуть існувати у прісних водоймах із неоднаковими ступенями забрудненості води.

Як цю властивість може використовувати людина?

Серед інфузорій є такі, що мешкають у шлунку корови. Ці найпростіші не завдають тварині жодної шкоди, бо живляться бактеріями, які живуть разом із ними. Завдяки інфузоріям відбувається перетравлення целюлози.

Але серед інфузорій є такі, що паразитують на шкірі риб, завдаючи шкоди риб’ячій молоді.

1. Знайдіть та позначте правильні відповіді.

1. Амеба протей не має постійної форми. 2. Інфузорія-туфелька рухається за допомогою війок. 3. Найпростіші не відповідають на подразнення. 4. Амеба протей, на відміну від інфузорії-туфельки, дихає всією поверхнею тіла. 5. Продукти розпаду в одноклітинних твариноподібних організмів виводяться через травну вакуолю. 6. Клітини одноклітинних організмів побудовані складніше порівняно з клітинами багатоклітинних. 7. Органелами руху інфузорії-туфельки є джгутики. 8. Циста — це спосіб переживання несприятливих умов. 9. Реакція на подразнення в одноклітинних твариноподібних організмів проявляється у вигляді таксисів. 10. Клітина одноклітинних організмів — цілісний організм.