1. Працюємо з п16-17.
2. Паразитичних червів називають гельмінтами, а науку, що їх вивчає,— гельмінтологією.
3. Прочитайте про розміри тіла.
4. Тип Плоскі черви. Він має клас паразитичних червів – клас сисуни. Випишіть ознаки цих істот. Що допомогає пристосуватись до паразитизму? Розгляньте уважно малюнки паразитів. Що обєднує їх? Клас стьожкові черви. Хто відноситься до цих червів? Які їх цикли? Вивчіть найпоширеніші організми.
5. Тип Круглі черви. Чим відрізняються ці організми. Де в організмі паразитують в організмі людини? Які пристосування до паразитизму?
6. Тип Кільчасті черви. Клас П’явки. Що це за організми? Де їх можна зустріти?
7. Клас павукоподібні. Які організми зустрічаються серед представників цього класу; які є ознаки пристосування. Випишіть організми. Уважно розгляньте малюнки цих істот. Гарненькі?
8. Клас Комахи. Є екзо- та ендопаразити. До якої групи відносять цих істот. Розгляньте їх на малюнках. Знайдіть в їх будові ознаки паразитизму.
9. В чому заключається профілактика захворювань. Складіть пам’ятку: «Як не заразитися паразитичними організмами».
10. Дом\\завдання. Вивчити п16—17. Виписати ознаки пристосування. Скласти пам’ятку. Виконати тестування. **https://vseosvita.ua/test/start/pwn753**

Конспект уроку.

Мета: розширити знання учнів про безхребетних тварин на прикладі паразитичних істот, ознаки паразитизму. Пристосування до способу життя в організмі.

План

1. Вивчення нового матеріалу.

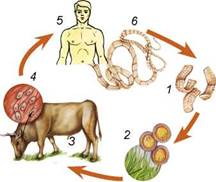
== **Проміжні хазяї**— організми, у тілі яких паразит розвивається і може розмножуватися нестатевим шляхом чи партеногенетично.

**Остаточні хазяї** — організми, у тілі яких паразит розмножується статевим шляхом.

Стьожкові черви паразитують у кишківнику людини та різних видів хребетних тварин. Вони мають вузьке стрічкоподібне тіло, завдовжки від кількох міліметрів до 30 м. На передньому кінці їхнього тіла є головка з органами прикріплення: присосками, хоботком з гачками тощо. За головкою розташована непочленована шийка, а за нею - тіло, поділене на окремі членики. Паразит росте протягом усього життя, тому в ділянці шийки постійно утворюються нові членики, їхня кількість у різних видів може коливатися від 3-4 до кількох тисяч.

Стьожкові черви не мають кишківника. Поживні речовини з порожнини кишківника хазяїна вони вбирають через покриви. В Україні найпоширеніші паразити людини - бичачий та свинячий ціп’яки, ехінокок, стьожак широкий. Проміжний хазяїн для бичачого ціп’яка - це велика рогата худоба, а для свинячого - свині. Але для обох видів ціп’яків остаточним хазяїном є людина.

Заповнені яйцями дозрілі членики ціп’яків виводяться назовні через кишківник людини. Для подальшого розвитку яйця паразитів повинні потрапити з їжею в кишківник проміжного хазяїна. Там з яєць виходять маленькі кулясті личинки, які проникають у кров’яносні судини хазяїна і з током крові потрапляють до скелетних м’язів чи різних внутрішніх органів (серця, легенів, печінки тощо).

 **Цикл розвитку бичачого ціп’яка: 1 - дозрілі членики; 2 - яйця з личинками; 3 - проміжний хазяїн; 4 - фіни; 5 - остаточний хазяїн; 6 - дорослий черв**

Личинка росте і перетворюється на фіну . Ця личинкова стадія у бичачого та свинячого ціп’яків має вигляд невеликого (розміром з горошину) міхурця, заповненого рідиною. Усередину міхурця вивернута зачаткова головка паразита. Остаточний хазяїн - людина - заражається, споживаючи недостатньо термічно оброблене м’ясо проміжного хазяїна, яке містить фіни. Потрапивши в кишківник людини, оболонка фіни руйнується, головка паразита вивертається та прикріплюється до стінки кишківника. Після цього починається утворення члеників і ріст паразита.

М’ясо можна купувати лише в магазинах чи спеціально призначених для цього місцях на ринках. Перед продажем м’ясо повинно пройти санітарний контроль на наявність у ньому личинок паразитів. Заражене м’ясо вилучають і знищують. Купуючи м’ясо в не призначених для цього місцях, ви ризикуєте заразитися різними паразитами. Перед споживанням м’ясо потрібно ретельно проварити чи просмажити.

**Паразитичні й кровосисні види павукоподібних.** Паразити й кровосисні види відомі серед різних представників кліщів. Так, іксодові кліщі, зокрема собачий , тайговий, бичачий кліщі, мають на головці хоботок з гачками. За допомогою хеліцер, розташованих усередині хоботка, кліщ розрізає шкіру живителя, за допомогою гачків хоботка прикріплюється до неї й висмоктує значну порцію крові. Через певний час, насмоктавшись крові, кліщ відпадає від організму-живителя. Іксодові кліщі переносять збудників небезпечних захворювань, як-от кліщовий енцефаліт - смертельно небезпечне вірусне захворювання. Під час засмоктування крові кліщі передають вірус енцефаліту від тварин до людини. Якщо людина планує поїздку в райони, де є осередки кліщового енцефаліту, їй слід зробити профілактичне щеплення.

1. Закріплення знань.

Складіть памятку. Як бути здоровим? Як не заразитись гельмінтами7

1. Дом\\завдання. Вивчити п16-17.