1. Вивчаємо п6.
2. Розгляньте малюнки параграфа. Ви взнали цих істот. Де ви їх зустрічали?
3. Кишковопорожнинних можна поділити на поліпів і медуз. яка між ними ріізниця7
4. Розгляньте мал6.1. знайдіть два шари клітин – ектодерму(зовнішній) та ентодерму (внутрішній ) шари. Між ними сполучна рідина мезоглея. Що ще є у організмів? Знайдіть кишкову порожнину, підошву, щупальця та ротовий отвір.
5. На щупальцях знаходяться жалкі клітини. Прочитайте про них.
6. Розмножуються кишковопорожнинні двома способами — статевим і нестатевим.
7. Існує понад 10 000 видів цих тварин, з-поміж яких виділяються гідроїди, медузи, актинії та корали.складіть схему різноманітності кишковопорожнинних.
8. Яке значення тварин для людини та в природі? Чи є різниця?
9. Дом\\завдання. Вивчити п6. Скласти схему різноманітності тварин. запитання 1-4 усно. Пройти тестування за посиланням **https://vseosvita.ua/test/start/spn132**

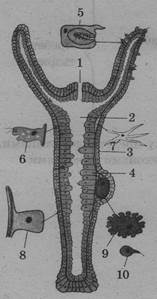
Конспект уроку.

Мета: розглянути особливості будови тварин на прикладі кишковопорожнинних. Двошаровість, поширення, виявити значення тварин в природі та діяльності людини.

План

1. Вивчення нового матеріалу

== **Прісноводний поліп** — гідра поширений у водоймах України. Гідра веде малорухливий спосіб життя. Нижнім кінцем (підошвою) гідра прикріплюється до стебел і листків водяних рослин, корчів, каміння. На протилежному кінці тіла, навколо рота, розміщені 6-12 щупалець. Тіло гідри утворене двома шарами клітин — зовнішнім, ектодермою, і внутрішнім, ентодермою. Між ними розміщений неклітинний прошарок драглистої речовини, що виконує опорну функцію.

**Схема будови тіла гідри: 1 — рот; 2 — кишкова порожнина; 3 — ектодерма; 4 — ентодерма; 5 — жалка клітина; 6 — травно-мускульна клітина; 7 — нервова клітина; 8 — шкірно-м’язова клітина; 9 — яйцеклітина; 10 — сперматозоїд**

**Зовнішній шар тіла гідри** утворений кількома типами клітин:

• шкірно-м’язовими, щільно розміщеними, що виконують захисну функцію. Крім того, біля основи кожної клітини міститься мускульне волоконце. Його скорочення призводить до того, що гідра може здійснювати певні рухи;

• жалкими, які розміщені переважно на щупальцях. У кожній із них є капсула з отруйною речовиною і жалкою ниткою. Клітина має чутливий волосок. Тільки-но якась тварина торкнеться цього волоска, жалка нитка з силою встромлюється в тіло жертви. Зазвичай спрацьовує одночасно багато жалких клітин, що викликає параліч або смерть дрібної жертви. Після цього жалкі клітини відмирають. Замість них формуються нові;

• проміжними, які дають початок всім іншим видам клітин. Завдяки цим клітинам гідра може відновлювати втрачені частини тіла, тобто регенерувати. Регенерація — відновлення організмом утрачених або пошкоджених органів і тканин, а також відновлення всього організму з його частин;

• нервовими, які мають довгі відростки, що контактують між собою, утворюючи нервову сітку (примітивну нервову систему);

• статевими, завдяки яким гідра розмножується статевим способом. Гідри — гермафродити. Гермафродитизм — наявність органів чоловічої і жіночої статі в Однієї й тієї самої особини. У гідри і яйцеклітини, і сперматозоїди формуються на одній особині.

**Внутрішній шар тіла гідри** утворений переважно такими типами клітин:

• травними, що мають джгутики та здатні утворювати псевдоніжки. Ці клітини здійснюють внутрішньоклітинне травлення;

• залозистими (секреторними), які виробляють травні ферменти та виділяють їх у кишкову порожнину. Цим забезпечується початкове перетравлення захопленої їжі. Отже, у кишковопорожнинних травлення порожнинне і внутрішньоклітинне.

**Розмноження гідри.** Упродовж сприятливої пори року гідра розмножується нестатевим способом — брунькуванням. Брунькування відбувається без участі статевих клітин. Брунька — це випинання на стінці тіла. Вона збільшується, на вільному кінці утворюються рот і щупальця. Із часом виникає підошва. Нова особина відокремлюється від материнської і починає самостійне життя. У колоніальних поліпів дочірні особини не відокремлюються від материнських, внаслідок цього колонія росте.

Статеве розмноження відбувається з настанням несприятливих умов. Зигота вкривається багатошаровою оболонкою, і в такому стані гідра зимує. З настанням сприятливих умов зигота починає ділитися і перетворюється на маленьку гідру.

1. Закріплення знань

1. Хто такі кишковопорожнинні? 2. Назвіть основні групи кишковопорожнинних. 3. Назвіть 2-3 ознаки жалких кишковопорожнинних. 4. Наведіть приклади жалких кишковопорожнинних тварин. 5. Хто такі реброплави? 6. Наведіть приклади видів, які належать до реброплавів.