

Багатоклітинні тварини



Мета: формувати знання учнів про багатоклітинних тварин; дати їм загальну характеристику та визначити роль у природі; розвивати уміння порівнювати будову та процеси життєдіяльності одноклітинних і багатоклітинних тварин; розвивати пам'ять, увагу, спостережливість, уяву; виховувати бережливе ставлення до оточуючих організмів, до живої і неживої природи, до їх єдності та взаємозалежності.

Обладнання: підручник, таблиці, презентація

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Основні поняття: еукаріоти, клітина, багатоклітинні організми, тканина, орган, система органів, гетеротрофи, симетрія тіла.

Хід роботи:

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань (Біологічний диктант)

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

Виписати головне, вивчити особливості будови і життєдіяльності тварин.

Біологічний диктант

1. Клітини, що мають ядро називаються
2. Оболонка одноклітинних тварин це
3. Амеба живиться шляхом
4. Міксотрофний тип живлення притаманний..
5. Спосіб статевого розмноження інфузорії-туфельки називається....
6. Органелою руху амеби є ...
7. За допомогою війок рухається...
8. Євглена зелена вловлює світло завдяки...
9. Нестатеве розмноження одноклітинних тварин називається ...
10. Щоб позбутись надлишку води в одноклітинних є органела
11. Утворення одноклітинних, за допомогою яких переживають несприятливі умови...
12. Одноклітинні паразитичні...

БАГАТОКЛІТИННІ ТВАРИНИ — це організми, в яких тіло побудоване з великої кількості клітин, що спеціалізуються на здійсненні певних функцій і різняться будовою.

Ознаки

Тих тварин, які мають спільні ознаки об'єднали у класи.		
Комахи Істотна ознака — шість ніг. 	Птахи Істотна ознака — тіло вкрите пір'ям. 	Риби Істотна ознака — тіло вкрите лускою, замість кінцівок — плавці. 
Плазуни Істотна ознака — рухаються, плазуючи. 	Земноводні Істотна ознака — живуть у воді і на суші. 	Звірі Істотна ознака — малят вигодовують молоком. 

Особливості будови та життєдіяльності тварин:

Симетричність - закономірне розташування подібних частин тіла

Типи симетрії

Двобічна

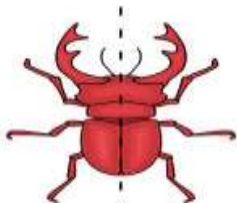
- тіло тварини можна уявно поділити однією площиною на дві половини;
- комахи, риби, земноводні, плазуни, ссавці

Радіальна

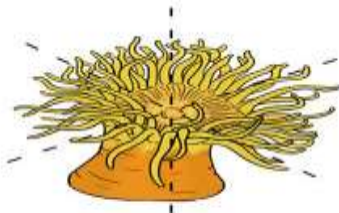
- тіло уявно поділяється на рівні частини кількома площинами симетрії;
- морські зірки, медузи, корали

Асиметричність

- через тіло не можна провести жодної вісі симетрії
- губки



Bilateral Symmetry
(a beetle)



Radial Symmetry
(a coral polyp)



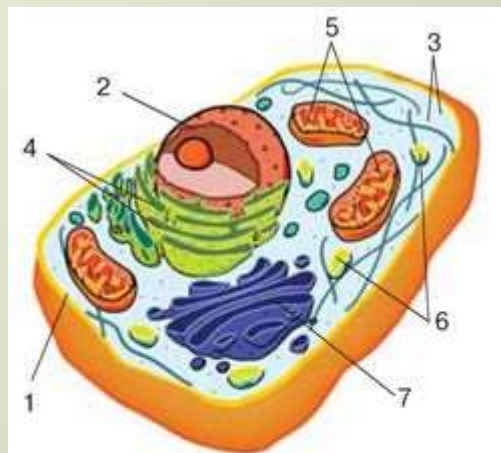
No Symmetry
(a sponge)

Тип симетрії визначає зовнішню і внутрішню будову тіла, розвиток органів і систем органів, спосіб життя

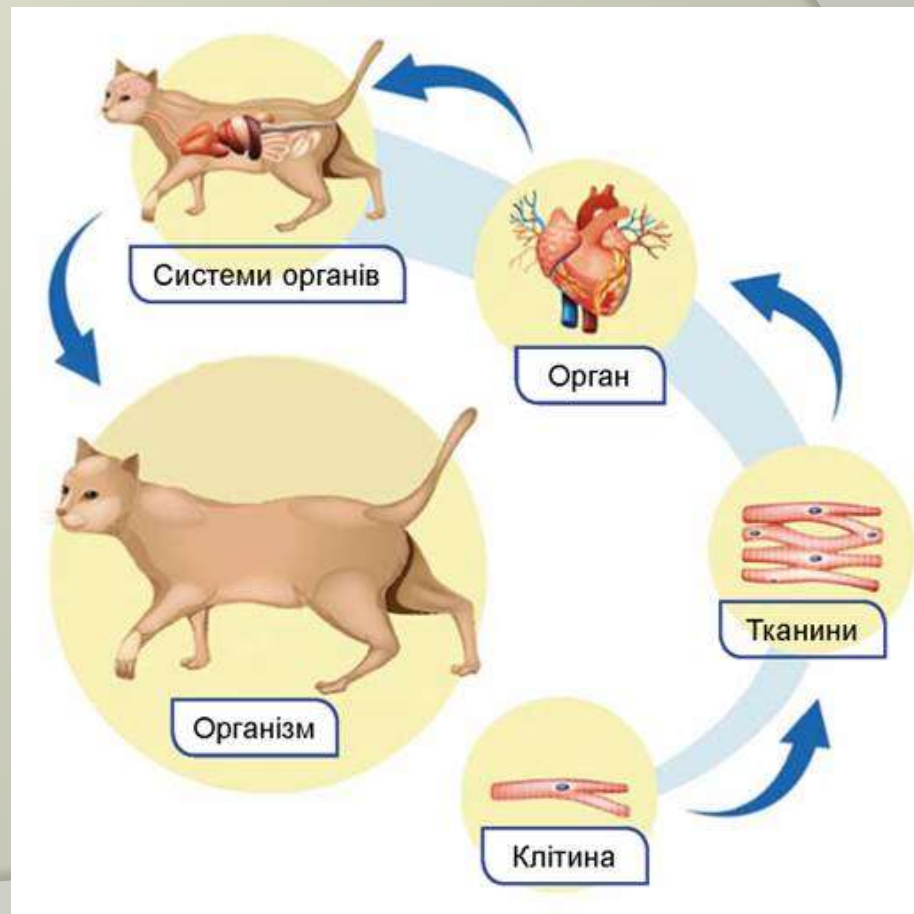
Особливості будови та життєдіяльності тварин:

еукаріоти

багатоклітинні



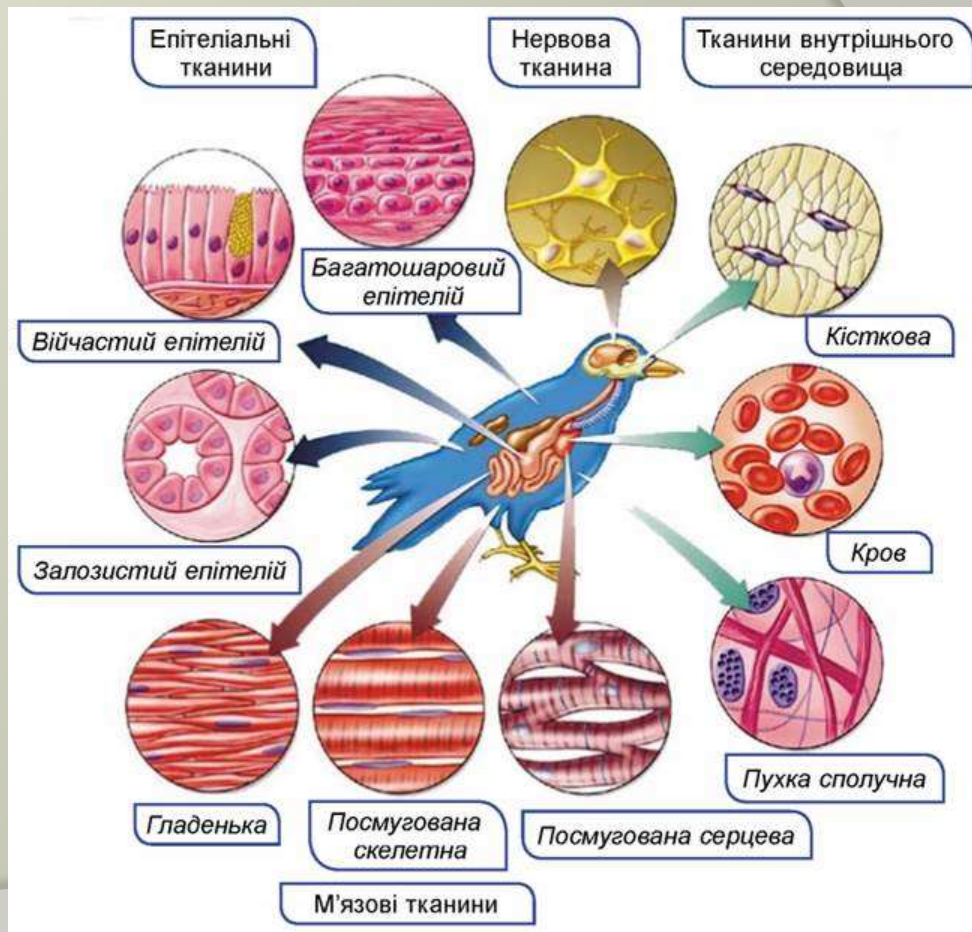
Мал. 4. Схема будови тваринної клітини: 1 — клітинна мембрана; 2 — ядро; 3 — рибосоми; 4 — ендоплазматична сітка; 5 — мітохондрії; 6 — лізосоми; 7 — комплекс Гольджі



Особливості будови та життєдіяльності тварин:

Тканини у тварин — це сукупність клітин, подібних за будовою та виконуваними функціями, які мають спільне походження.

Функції ?

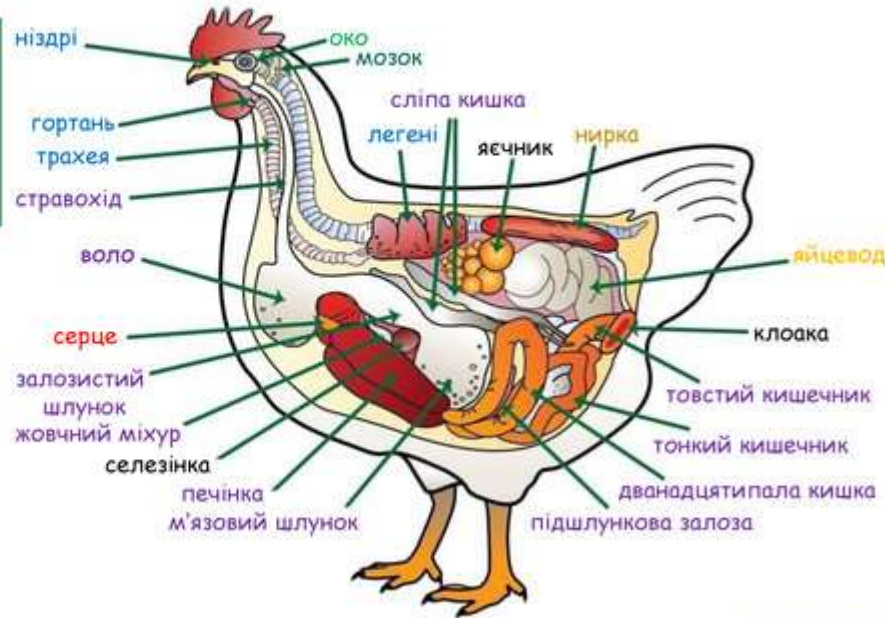


Особливості будови та життєдіяльності тварин:

Орган - це окрема частина тіла тварини, що виконує певні функції і утворена сукупністю різних тканин

Система органів - сукупність органів, які взаємопов'язані за функціями

Дихальна система
Травна система
Кровоносна система
Видільна система
Сенсорні системи
Статева система
Нервова система
Ендокринна система
Опорно-рухова система



Функції у тварин

забезпечують певний прояв

Функції

ра, рух, захист органів
цеплення поживних речовин
гачання кисню та видалення
екислого газу
іспорт речовин, терморегуляція
ідення продуктів обміну
іноження організму
юва регуляція

Система органів чуттів

Органи зору, нюху, слуху, смаку, дотику, рівноваги

Сприяння подразнень

Ендокринна

Залози внутрішньої секреції

Гуморальна регуляція

Визначальні особливості життєдіяльності тварин

Гетеротрофне живлення	Активний рух	Обмежений ріст
складні органічні речовини - білки, жири й вуглеводи містяться в їжі, яку тварини споживають	більшість тварин здатні активно переміщуватись в середовищі в пошуках сприятливих для проживання місць, а в разі небезпеки - для порятунку втечею	ріст до певних розмірів, віку



Первинні багатоклітинні



Тип Губки



Тип Пластиначасті

відрізняються відсутністю справжніх зародкових листків, нервової та м'язової системи, первинною відсутністю рота та кишечника

Справжні багатоклітинні



Розділ Кишковопорожнинні



Розділ Двобічно-симетричні

мають справжню багатоклітинну будову, зародкові листки, симетрію тіла, тканини, різноманітні органи і системи органів

Переглянути відео

<https://www.youtube.com/watch?v=hExMGhYZIvo>

<https://www.youtube.com/watch?v=ii6zoEhWjkE>

Домашнє завдання:

Опрацювати конспект,
параграф підручника 9.2 читати
Головне вчити (поняття)

За бажанням. «Рекорди тваринного світу»,
створити пазл, кросворд