

Органи і системи органів тварин. Опорнорухова система та покриви тіла тварин

МЕТА: сформулювати поняття про обмін речовин, органи, системи органів; ознайомити учнів із загальними особливостями структури і функціонування опорно-рухової системи та покривів тіла тварин.

Презентацію створено вчителем біології
Красноріченської ЗОШ I-III ступенів
Кремінського району
Бутко Ольгою Миколаївною

Обмін речовин — сукупність процесів надходження речовин в організм, їх хімічних і фізичних перетворень у ньому, а також виведення назовні продуктів обміну.

Органела — постійна структура, що входить до складу клітини і забезпечує ряд процесів її життєдіяльності.



Завдання.

Розглянути
органелу.

Орган — частина багатоклітинного організму, яка має характерну будову і розташована в певному місці та виконує специфічні функції.

Завдання.

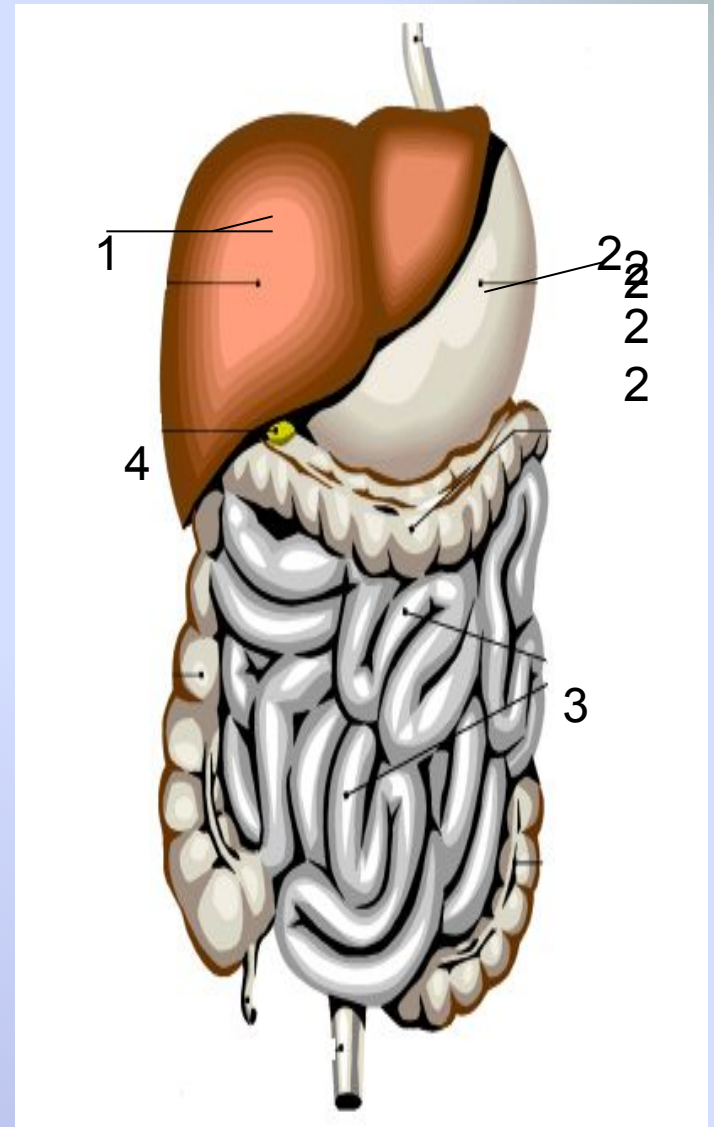
Ознайомитись з органом, як частиною багатоклітинного організму.



**Система органів —
послідовність
узаємопов'язаних
органів, які разом
забезпечують певні
процеси
життєдіяльності
організму.**

Завдання.

Розгляньте систему органів травлення, знайдіть: 1-печінку, 2- шлунок, 3-кишечник, 4- підшлункову залозу.



Основні системи органів тварин:

опорно-рухова

травна

дихальна

кровоносна

видільна

нервова

ендокринна

статева

Завдання.

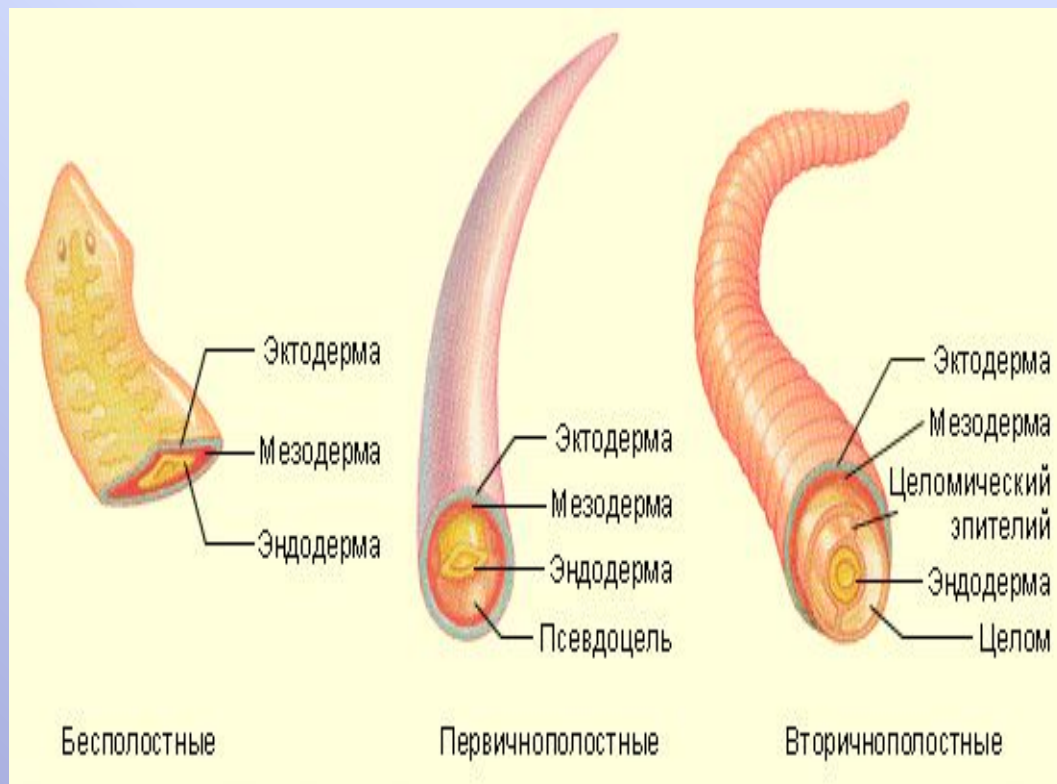
Ознайомитись з
основними
системами
органів тварин.

Порожнина тіла — заповнений рідиною простір між органами всередині тіла тварини.

Розрізняють первинну, вторинну і змішану порожнини тіла. Первинна порожнина представлена проміжками між органами, вторинна — вислана одношаровим епітелієм, а змішана утворюється внаслідок злиття первинної і вторинної порожнин.

Завдання.

Знайти на малюнку первинну, вторинну і змішану порожнини тіла.



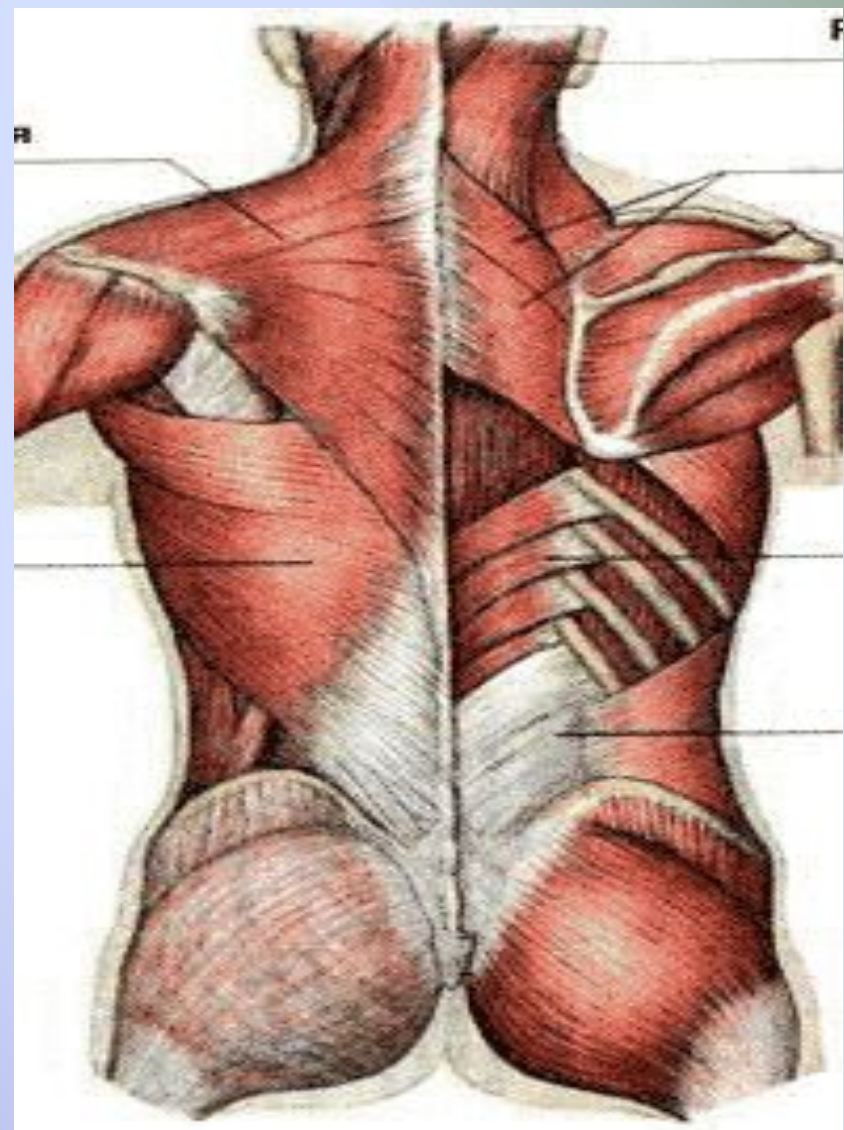
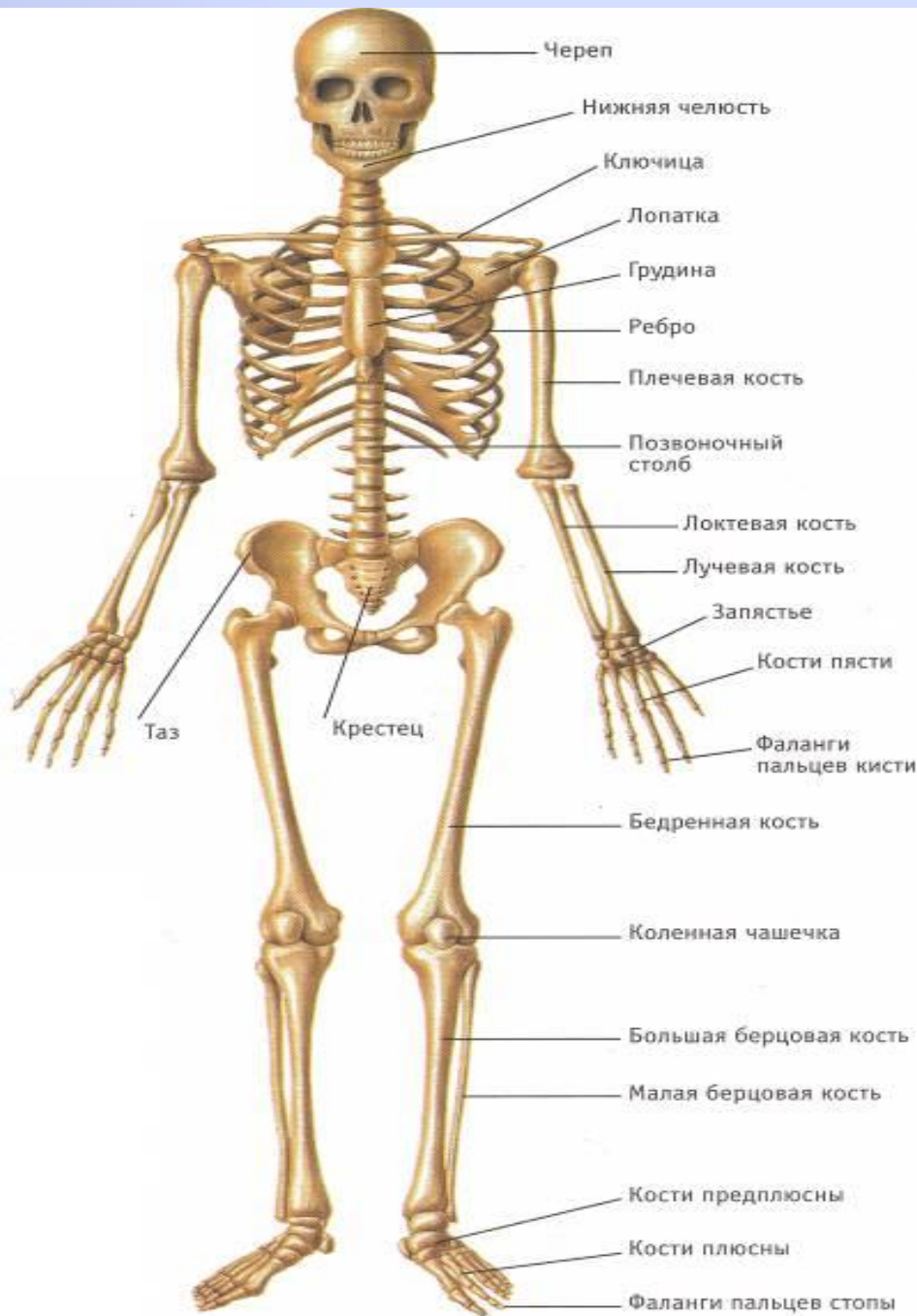
Система органів	Особливості будови	Функції
Опорно-рухова	<p>Складається зі скелета і скелетних м'язів, які до нього прикріплені. Скелет може складатися з твердої речовини (хітин, кісткова чи хрящова тканина) або рідини (гідростатичний скелет круглих червів). Розрізняють зовнішній (наприклад, у членистоногих) і внутрішній (наприклад, у хордових) скелет</p>	<p>Забезпечує рух тіла, опору і захист внутрішніх органів</p>
Покриви тіла	<p>Можуть бути жорсткими або м'якими і легкопроникними для газів і рідин. Представлені кутикулою або шкірою. Можуть утворювати багато похідних, таких як луски, пір'я, шерсть тощо. У тварин без жорсткого скелета м'язи разом із покриттями тіла можуть утворювати шкірно-м'язовий мішок</p>	<p>Захищають організм від механічних пошкоджень та проникнення паразитів і патогенних мікроорганізмів. Можуть відігравати важливу роль у диханні й виділенні</p>



Опорно-рухова система

Завдання.

Розглянути опорно-рухову систему тварин.



Опорно-рухова система людини



Покриви тіла тварин



Завдання. Розглянути покриви тіла тварин.

ВИСНОВКИ:

Органела — постійна структура, що входить до складу клітини і забезпечує ряд процесів її життєдіяльності.

Орган — частина багатоклітинного організму, яка має характерну будову і розташована в певному місці та виконує специфічні функції.

- Основні системи органів тварин: опорно-рухова, травна, дихальна, кровоносна, видільна, нервова, ендокринна, статева.

Завдання для самоконтролю:

ТЕСТ-1

- Основні системи органів тварин:
- а) травна, дихальна, кровоносна, видільна, нервова, статева, газообмін:
- б) травна, дихальна, видільна, нервова, статева, опорно-рухова, слинна;
- в) ендокрінна, видільна, нервова, статева, дихальна, травна, газообмінна;
- г) опорно-рухова, травна, дихальна, кровоносна, видільна, ендокрінна, статева, нервова.

Молодець!

