



Биология

Зоология беспозвоночных



Биология

Повторите классы разных типов беспозвоночных животных

Тип	Классы
Тип Кишечнополостные	Гидроидные Сцифоидные Коралловые полипы
Тип Плоские черви	Ресничные Сосальщики Ленточные
Тип круглые черви	Нематоды
Тип Кольчатые черви	Многощетинковые Малощетинковые Пиявки
Тип Моллюски	Брюхоногие Двухстворчатые Головоногие
Тип Членистоногие	Ракообразные Паукообразные Насекомые



Биология

Сравните особенности строения животных разных типов

Особенности строения Тип	Слои телалиния	Симметрия	Полость тела
Тип Кишечнополостные	двухслойные	радиальная	нет
Тип Плоские черви	трехслойные, есть ткани	двухсторонняя	нет (заполнена паренхимой)
Тип Круглые черви			первичная
Тип Кольчатые черви			вторичная
Тип Моллюски			вторичная (редуцирована)
Тип Членистоногие			смешанная



Биология

Сравните особенности пищеварительной и дыхательной систем

Система	Пищеварительная	Дыхательная
Тип Кишечнополостные	кишечная полость	нет
Тип Плоские черви	замкнутая, (передняя и средняя кишка)	нет
Тип Круглые черви	незамкнутая, (передняя, средняя и задняя кишка с анальным отверстием)	нет
Тип Кольчатые черви		нет, жабры
Тип Моллюски		легкое (наземные), жабры (водные)
Тип Членистоногие		жабры (ракообразные), легочный мешок и трахеи (паукообразные), трахеи (насекомые)



Биология

Сравните особенности кровеносной и нервной систем

Система	Кровеносная	Нервная
Тип Кишечнополостные	нет	Диффузного типа
Тип Плоские черви	нет	Лестничного типа (стволовая)
Тип Круглые черви	нет	Лестничного типа (стволовая)
Тип Кольчатые черви	Замкнутая, сердца нет	Брюшная нервная цепочка
Тип Моллюски	Незамкнутая, сердце	Диффузно-узлового типа
Тип Членистоногие	Незамкнутая, сердце	Брюшная нервная цепочка



Биология

Сравните особенности выделительной и половой систем

Система	Выделительная	Половая (размножение)
Тип Кишечнополостные	нет	Половое (гермафродиты) и бесполое
Тип Плоские черви	протонефридии	
Тип Круглые черви	Фагоцитарные клетки и гиподермальные железы	половое -раздельнополые
Тип Кольчатые черви	метанефридии	Половое (гермафродиты и раздельнополые) и бесполое
Тип Моллюски	почки	половое (гермафродиты и раздельнополые)
Тип Членистоногие	Антеннальные железы (ракообразные), мальпигиевые сосуды (паукообразные и насекомые)	половое (раздельнополые)



Биология

Применение знаний при решении заданий

Например: выберите три признака характерные для кишечнополостных?

- 1 Первичная полость тела – нет
- 2 Радиальная симметрия тела – кишечнополостные
- 3 Наличие выделительных канальцев – нет
- 4 Нервная система диффузного типа – кишечнополостные
- 5 Наличие трёх зародышевых листков - нет
- 6 Удаление непереваренных остатков через рот - кишечнополостные

Ответ: 246