

Царство Животные. Введение

Ксения Блэк

- Особенности:
 - - Клетки лишены стенок, имеют центриоли и запасной углевод гликоген.
 - - Подвижность клеток за счет органоидов (у простейших жгутик и реснички)
 - - ОДА у многоклеточных
 - - Наличие цитоскелета или скелета
 - - Раздражимость
 - - Возбудимость
 - - Поведенческие реакции
 - - Слабая регенерация
 - - Ограниченный рост

- Сходство животных и растений:
 - - Общность происхождения одноклеточных форм
 - - Обмен веществ и энергии
 - - Клеточное строение
 - - Рост и способы размножения
 - - Кодирование, передача и реализация наследственной информации
 - - Раздражимость

Основные черты различия между растениями и животными

Признаки	Растения	Животные
Способ питания	Автотрофное (фототрофное)	Гетеротрофное
Обмен веществ	Идет за счет расщепления органических веществ, образующихся в процессе фотосинтеза, из неорганических	Идет за счет расщепления органических веществ, полученных с пищей
Целлюлозная клеточная стенка	Имеется	Отсутствует
Способность к росту	На протяжении всей жизни	У большинства — только в молодом возрасте
Способность к передвижению	Не перемещаются (кроме жгутиковых организмов) Имеются тропизмы, таксисы	Активное передвижение
Активность в поисках пищи	Не активны	Активны
Роль в цепи питания	Продуценты	Консументы
Высшая нервная деятельность	Отсутствует	Имеется (кроме низкоорганизованных)
Цикл развития	Зигота → зародыш → проросток → молодое растение → цветущее растение → плодоносящее растение → стареющее растение → отмершее растение	Зигота → зародыш → детеныш (личинка) → молодое животное → взрослое животное → половозрелое активное животное → стареющее животное → умершее животное
Системы органов	Вегетативные: корневая, побеговая	Соматические: опорно-двигательная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная, выделительная, покровная, эндокринная, нервная и органов чувств
	Репродуктивные: цветок, семя, плод	
Ткани	Образовательная, покровная, проводящая, механическая, основная	Эпителиальная, мышечная, соединительная, нервная