

Половое и бесполое

размножение

Размножение





Особенности полового и бесполого размножения

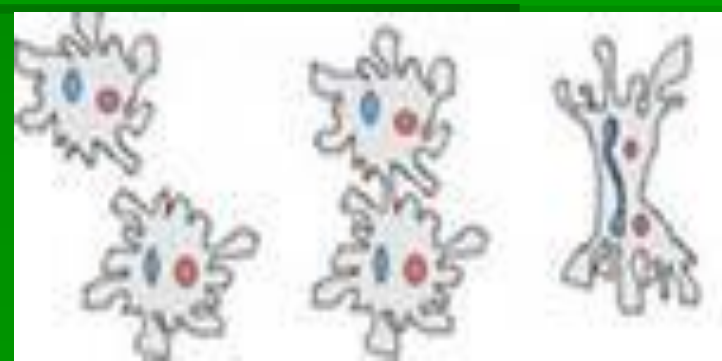
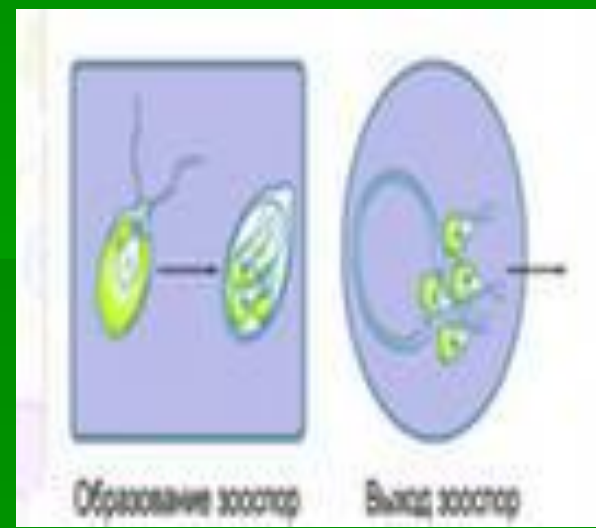
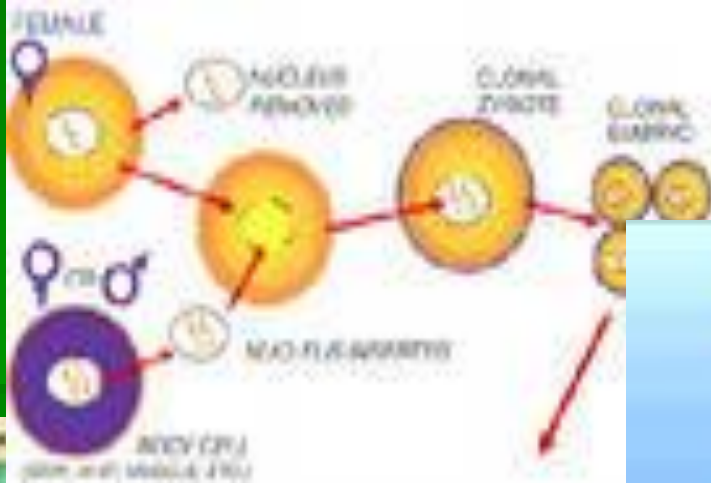
Бесполое размножение	Половое размножение
Принимает участие только одна особь	Принимают участие две особи
Дочерние организмы являются точными копиями материнского организма.	Дочерний организм получает комбинацию генов, принадлежащих обоим родителям, и не является точной родительской копией
Гаметы не образуются.	Образуются гаметы с одинарным (гаплоидным) набором хромосом, ядра которых сливаются (оплодотворение) образуется зигота, которая несет хромосомы обоих родителей.
Встречается у микроорганизмов, грибов, растений и некоторых беспозвоночных животных.	Характерно для большинства растений и животных.
Приводит к быстрому увеличению числа особей.	Происходит медленнее, но особи лучше приспосабливаются к изменению условий среды.

Бесполое размножение



Бесполое размножение

Способ размножения	Особенности размножения	Примеры организмов
Деление клетки	Тело родительской клетки делится на две части, каждая из которых дает начало новому полноценному организму.	Бактерии, простейшие, одноклеточные водоросли.
Множественное деление клетки или шизогония	Материнская клетка распадается на большое количество более или менее одинаковых дочерних клеток.	Малярийный плазмодий.
Почкование	На материнской особи происходит образование выроста – почки, из которой развивается новая особь.	Дрожжи, кишечнополостные, каланхое.
Спорообразование	Размножение посредством спор – специализированных клеток покрытых плотной оболочкой.	Грибы, бактерии, папоротники, мхи.
Размножение фрагментами тела.	Разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь.	Нитчатые водоросли, черви, морские звезды.
Вегетативное размножение	Новая особь развивается либо из части материнской, либо из особых структур, специально предназначенных для вегетативного размножения, при этом потомство по всем основным признакам сходно с родительской особью.	Лук, нарцисс, смородина, крыжовник, картофель.



Половое размножение



Половое размножение – это развитие новой особи, как правило из зиготы, образующейся от слияния женских и мужских половых клеток, то есть в результате оплодотворения. Слияние гамет ведет к обогащению наследственного материала потомков и лучшей приспособленности к условиям среды.

У раздельнополых животных в половых железах созревают мужские и женские половые клетки: яйцеклетки и сперматозоиды. Сравните половые клетки по плану:

- набор хромосом;
- размер;
- запас питательных веществ;
- подвижность;
- После оплодотворения из зиготы развивается новый организм несущий признаки двух родительских особей.

