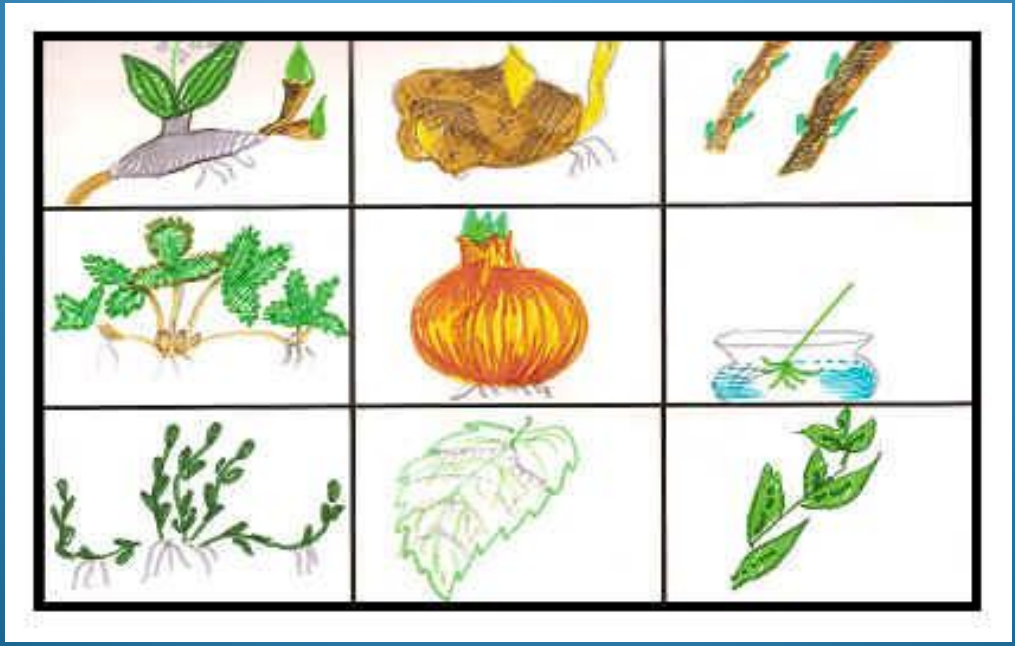
Презентация по биологии на тему «Бесполое размножение»

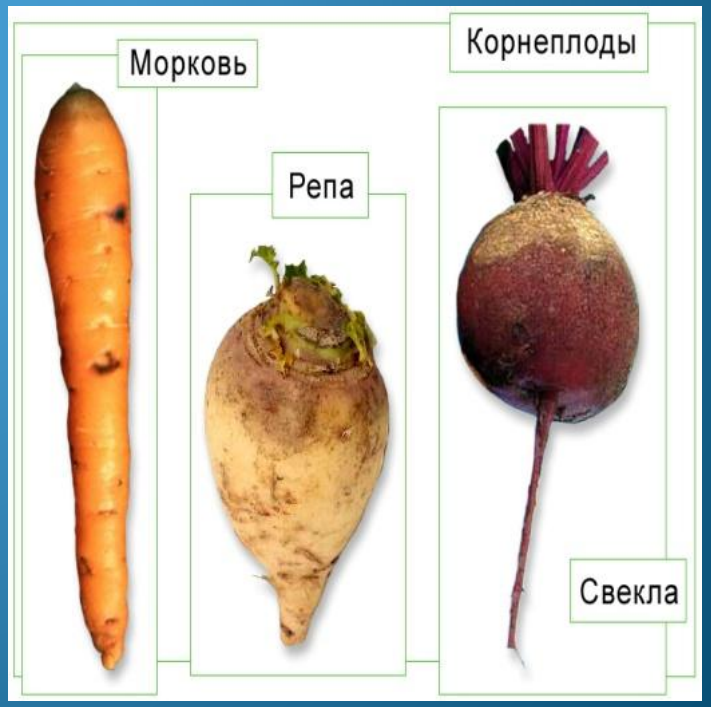
Подготовил ученик 10 класса
Оськин Игорь

- *В бесполом размножении участвует только один родительский организм, из которого образуется два (или более) новых, идентичных, т.е похожих друг на друга организма.*
- *Бесполое размножение происходит без образования половых клеток и последующего их слияния.*

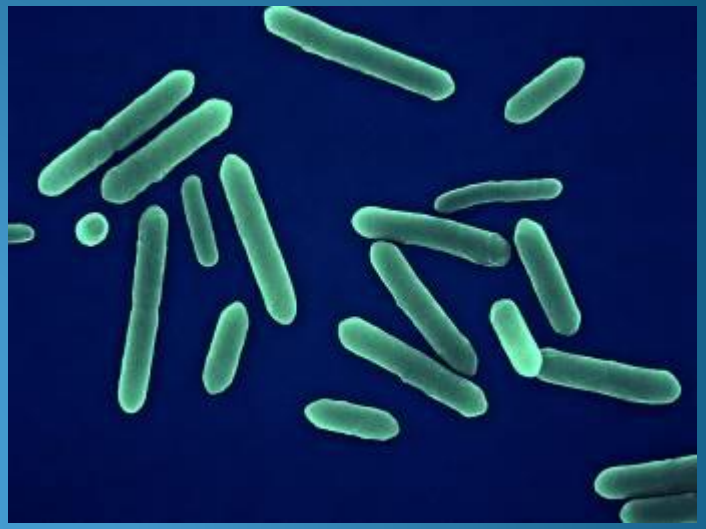


Виды бесполого размножения

1 Деление клетки (митоз)
2Спороношение
3Вегетативное размножение
А)Размножение растений частями вегетативных органов или видоизмененных побегов
Б) Почкование
В)Фрагментация (деление телом)



Деление



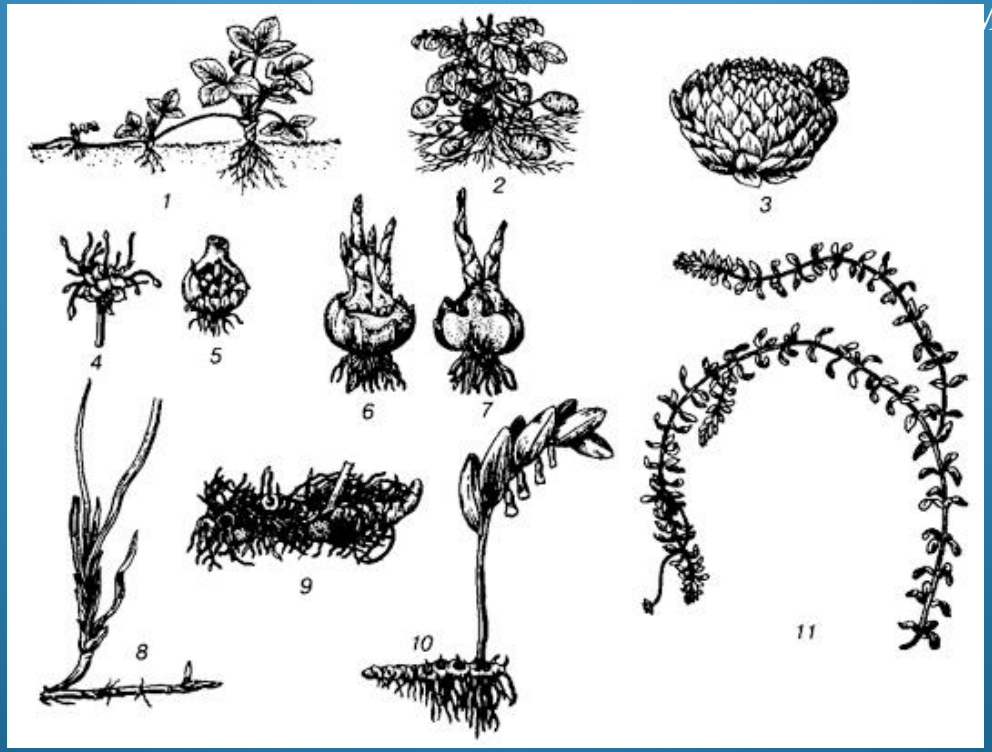
- Это наиболее простая форма бесполого размножения, когда родительское тело расщепляется на две одинаковые части.
- Таким способом размножаются бактерии, простейшие, многие одноклеточные водоросли.

Спороношение

- *Это особый тип клетки с очень плотными оболочками.*
- *Споры могут длительное время находиться в состоянии покоя.*
- *В таком виде они способны пережидать холод, жару, высыхание, избыток влаги.*
- *Так размножаются некоторые животные, грибы и множество растений*

Вегетативное размножение

Другой вариант бесполого размножения осуществляется путём отделения от организма его части, состоящей из большего или меньшего числа клеток. Из них развивается взрослый организм. Примером может служить почкование у губок и кишечнополостных или размножение растений побегами, черенками луковицами или клубнями. Такая форма бесполого размножения обычно называется вегетативным размножением.



Вегетативное размножение играет важную роль в практике растениеводства. Так, может случиться, что высеянное растение (например, яблоня) обладает некой удачной комбинацией признаков. У семян данного растения эта удачная комбинация почти наверняка будет нарушена, так как семена образуются в результате полового размножения, а оно связано с рекомбинацией генов. Поэтому при разведении яблонь обычно используют вегетативное размножение — отводками, черенками или прививками почек на другие деревья.

Почкование

Некоторым видам одноклеточных свойственна такая форма бесполого размножения, как почкование. Одно из образовавшихся ядер перемещается в формирующееся локальное выпячивание материнской клетки, а затем этот фрагмент отпочковывается. Дочерняя клетка существенно меньше материнской, и ей требуется некоторое время для роста и достраивания недостающих структур, после чего она приобретает вид, свойственный зрелому организму...

Почкованием размножаются многие низшие грибы, например дрожжи и даже многоклеточные животные, напримерпресноводная гидра. При почковании дрожжей на клетке образуется утолщение, постепенно превращающиеся в полноценную дочернюю клетку дрожжей. На теле гидры несколько клеток начинают делиться, и постепенно на материнской особи вырастает маленькая гидра, у которой образуются рот со щупальцами и кишечная палочка, связанная с кишечной полостью «матери». Если материнская особь поймает добычу, то часть питательных веществ попадает и в маленькую гидру, и наоборот, дочерняя особь, охотясь, также делится пищей с материнской особью. Вскоре маленькая гидра отделяется от материнского организма и обычно (но не всегда!) располагается рядом с ней

Фрагментация (деление телом)

Некоторые организмы могут размножаться делением тела на несколько частей, причём из каждой части вырастает полноценный организм, во всём сходный с родительской особью (плоские кольчатые черви и иглокожие).

Значение бесполого размножения

Быстрое и энергетически выгодное размножение

Не зависит от окружающей среды, наличия партнера или насекомых-опылителей

Полностью сохраняет набор генов и признаков что бывает полезно в неизменных условиях среды

Широко применяется в растениеводстве