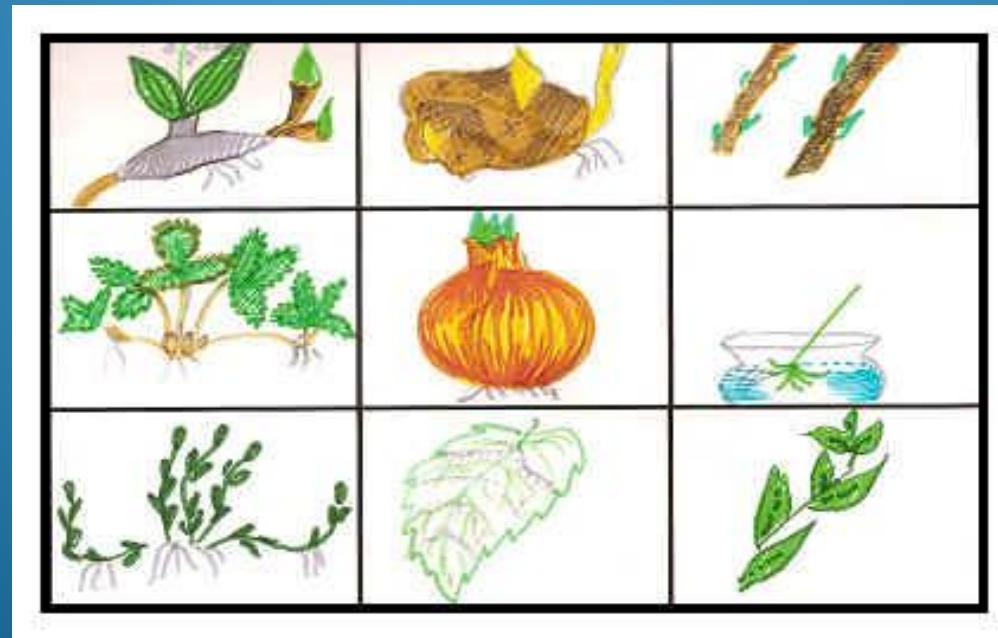


Презентация по биологии на тему

«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)

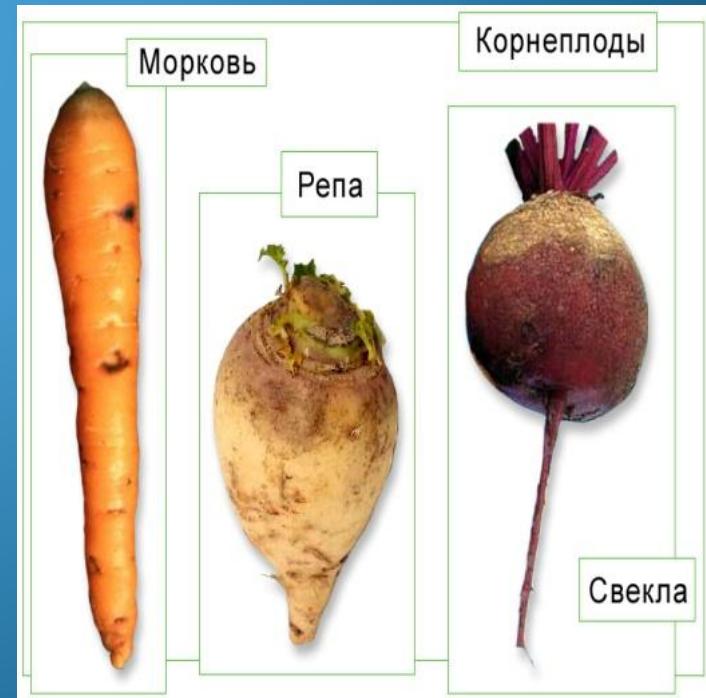
2 Спороношение

3 Вегетативное размножение

А) Размножение растений частями вегетативных органов или видоизмененных побегов

Б) Почкивание

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.

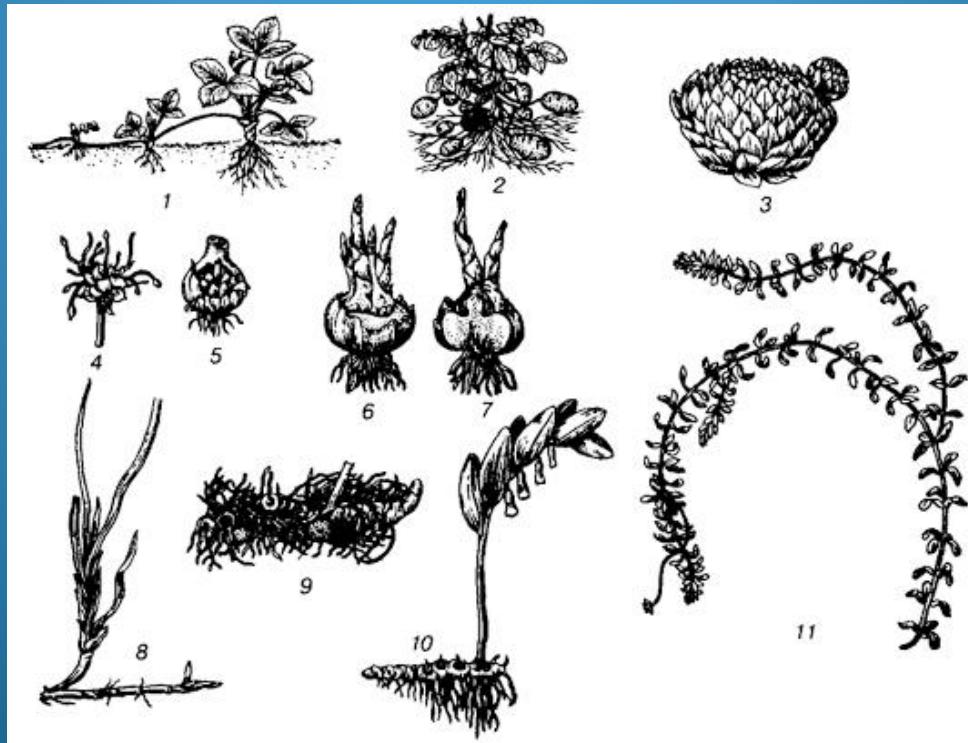
Спороношение

- ✓ 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 высеванное 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.

Почковани е



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, например пресноводная гидра. При почковании дрожжей на клетке образуется утолщение, постепенно превращающееся 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

