

Бесполое размножение растений и животных.



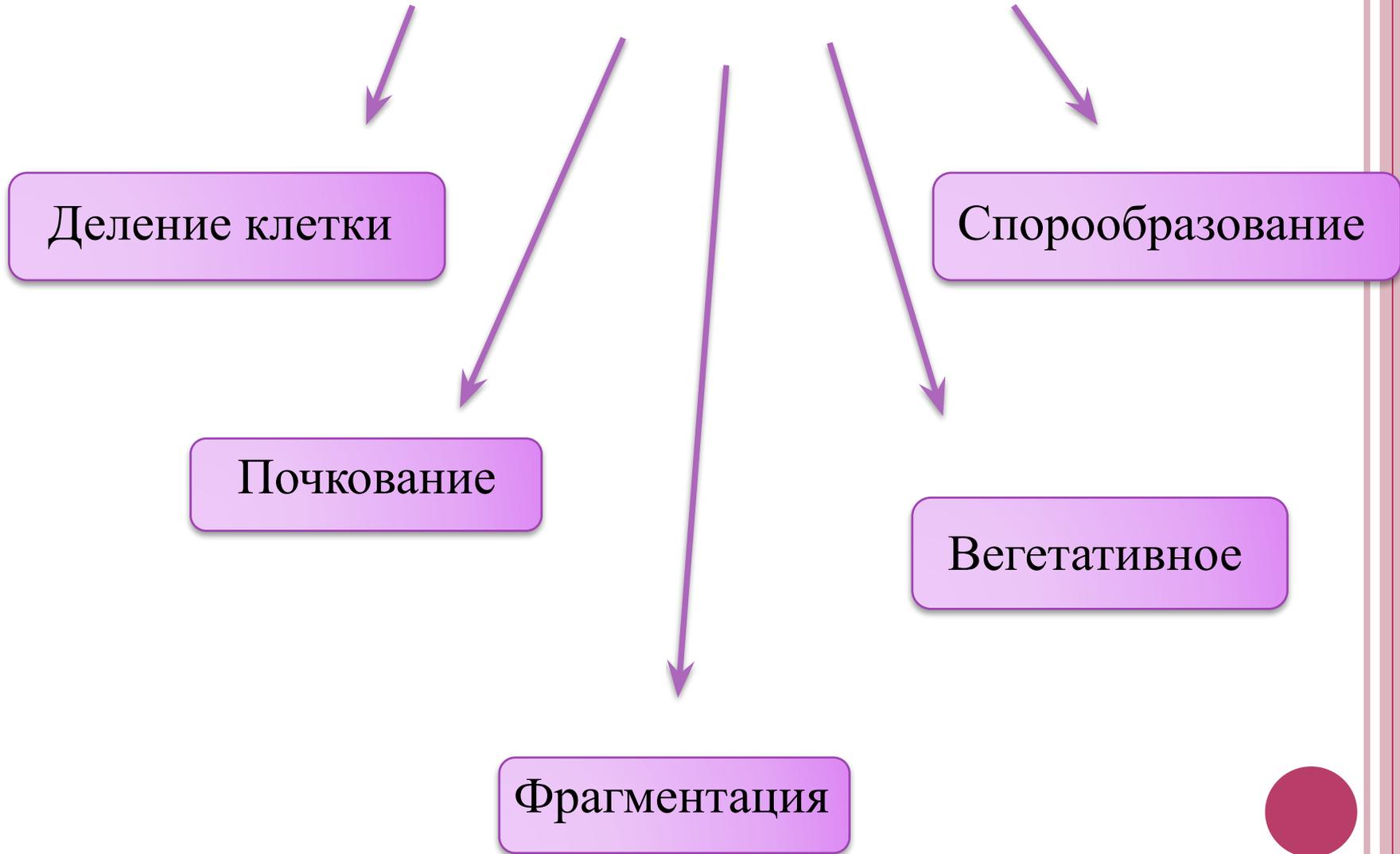
Выполнил: учитель
биологии
Кобелева С.А.



Бесполое размножение – размножение соматических клеток, при котором одна клетка организма делится на две или более клеток, каждая из которых способна воспроизводить целый организм.

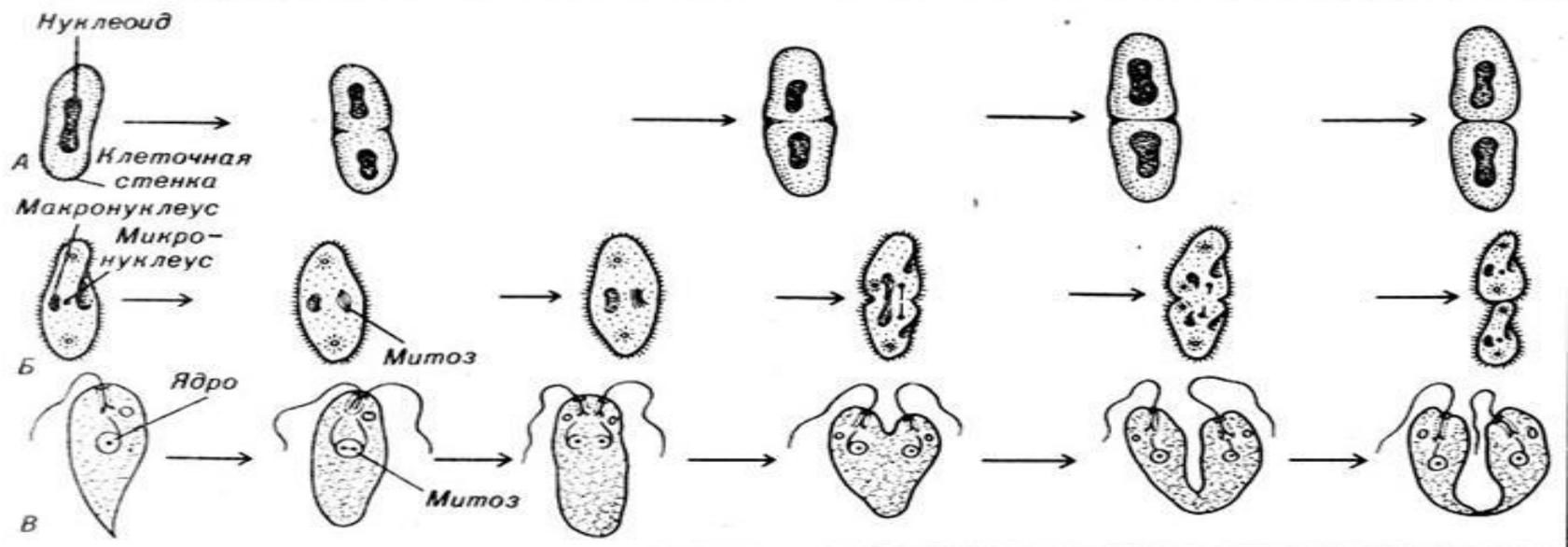


Формы бесполого размножения



Деление клетки

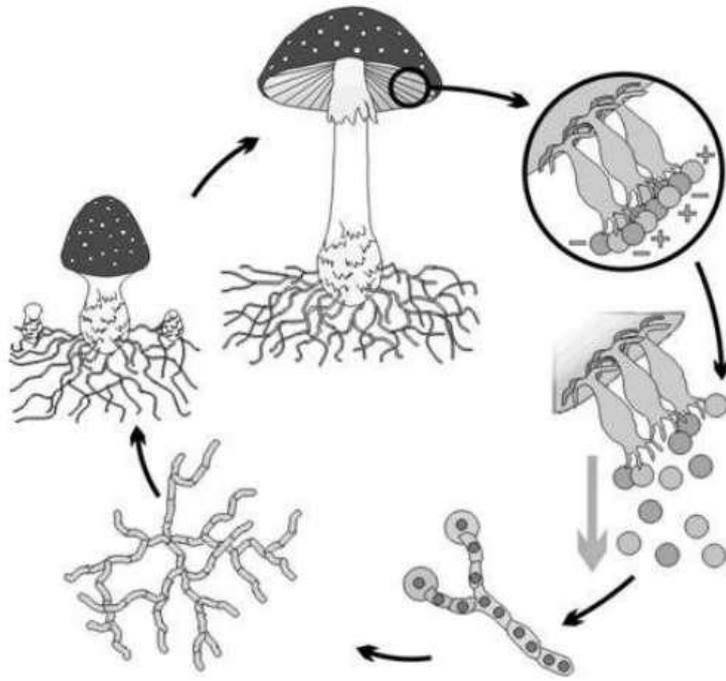
Деление – наиболее простая форма бесполого размножения, широко распространенного у бактерий и простейших организмов.



Делением размножаются одноклеточные организмы: каждая особь делится на две или большее число дочерних клеток, идентичных родительской клетке.

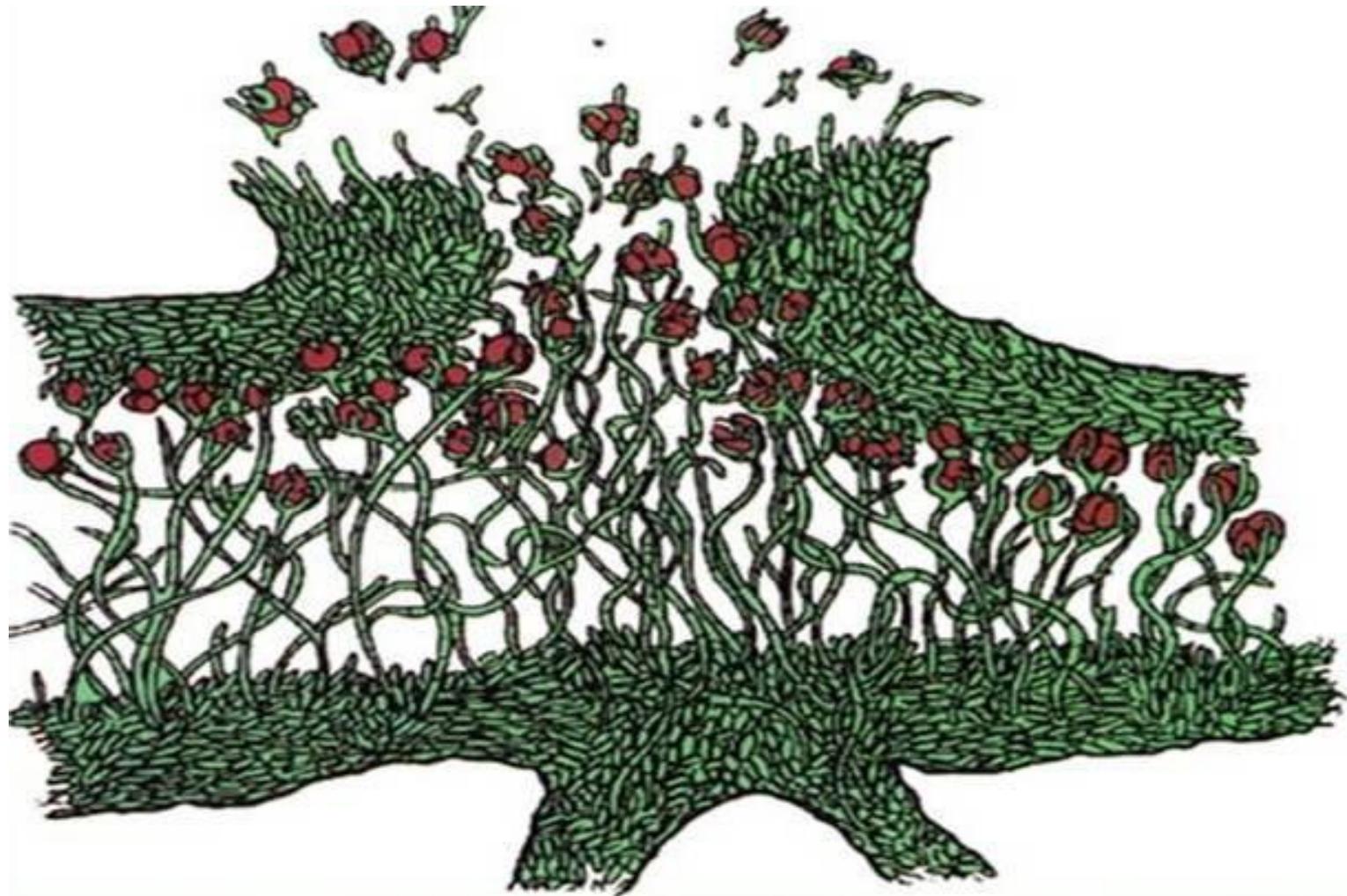
Спорообразование

Для него необходимы споры многоклеточных организмов, таких как растения или грибы.



Папоротник

Размножение спорами лишайников

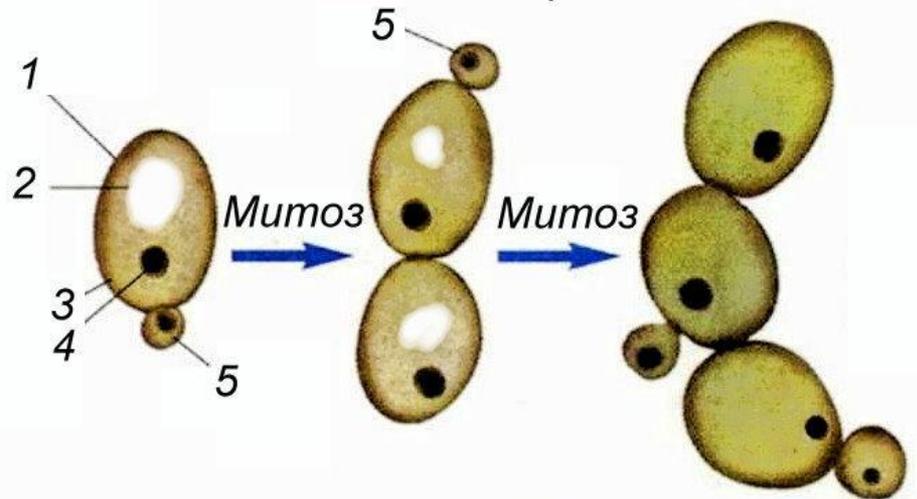


Почкование

Почкование - образование на материнском организме или клетке почки, содержащей дочернее ядро. Почка растет, а затем отделяется от материнской особи.

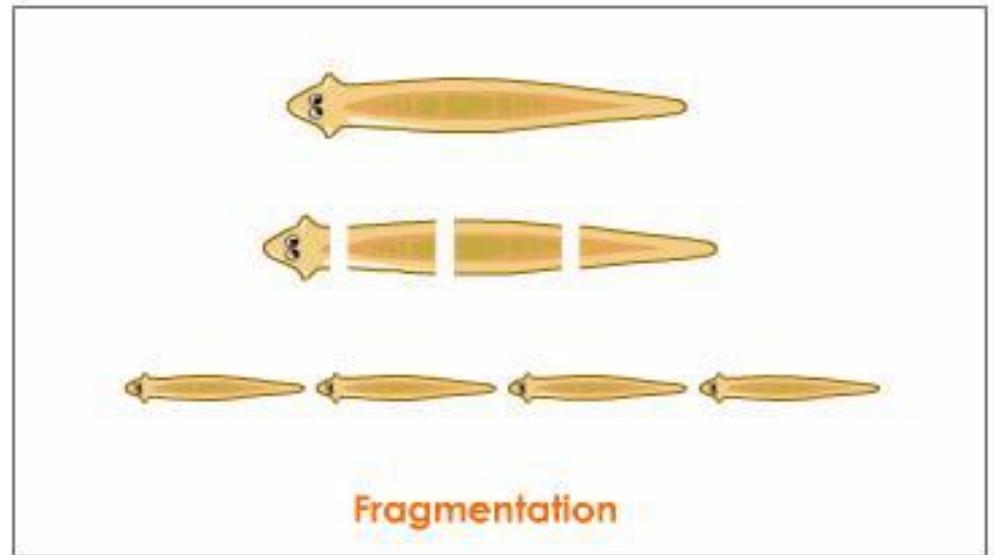
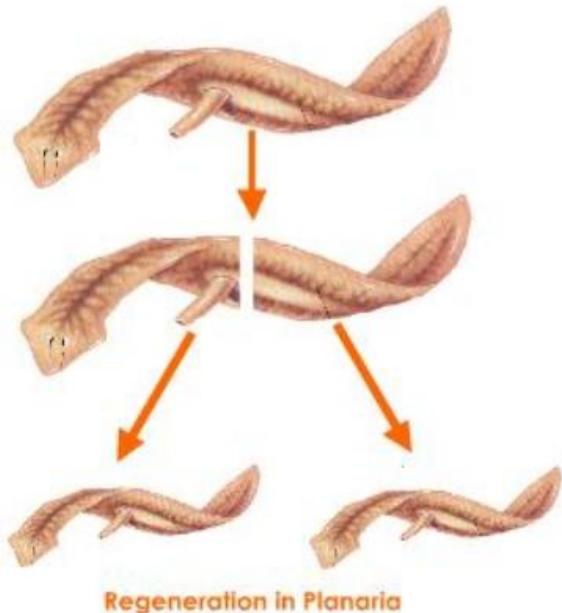


Почкование - бесполое размножение



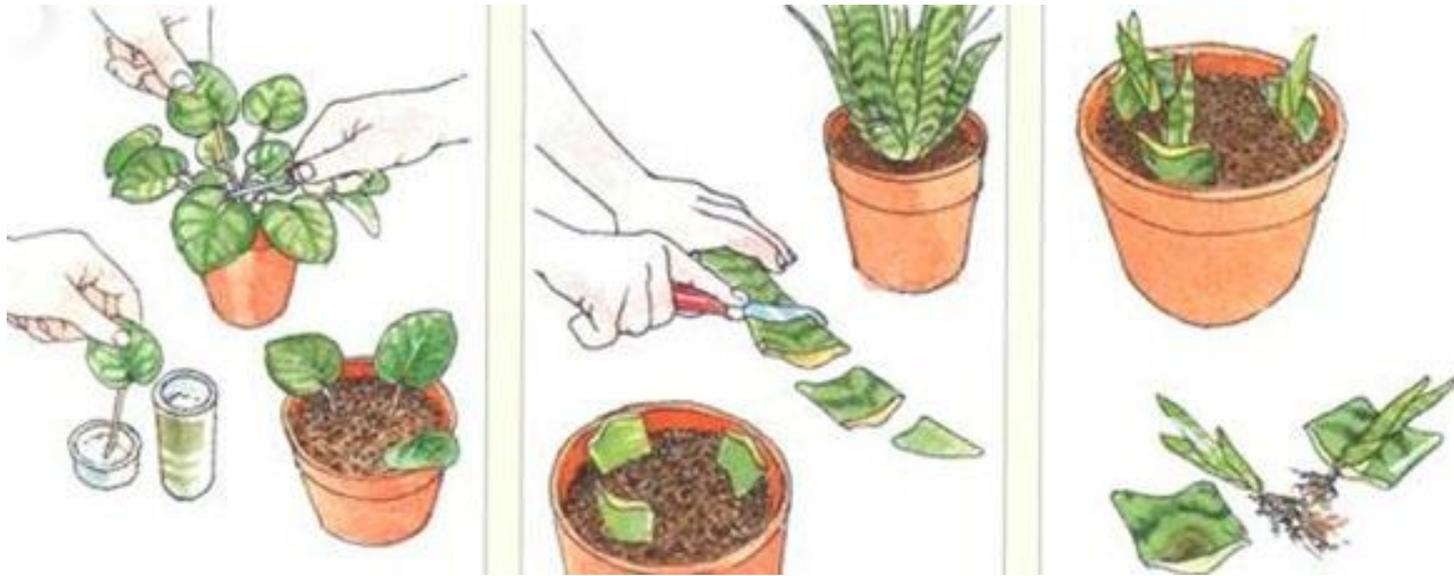
Фрагментация

Фрагментация – разделение особей на две или несколько частей, каждая из которых растет и образует новую особь. Размножение фрагментами характерно для губок, кишечнополостных (гидра), плоских червей (планария), иглокожих (морские звезды) и некоторых других видов.



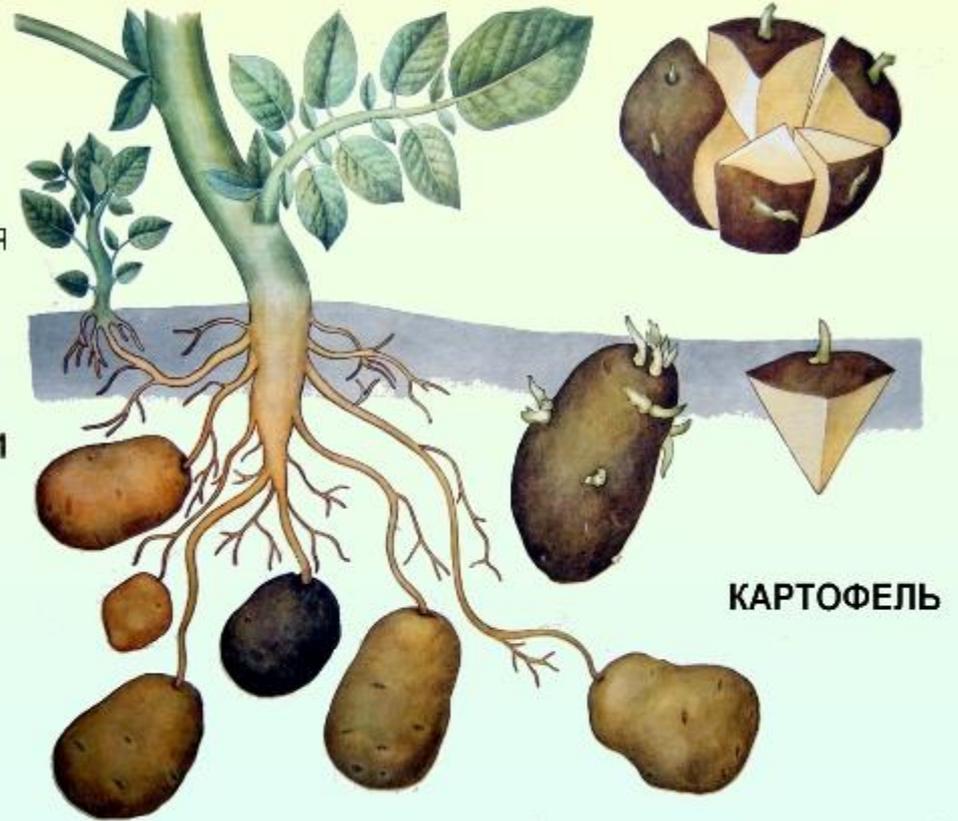
Вегетативное

Вегетативное размножение представляет собой одну из форм бесполого размножения, при которой от растения отделяется относительно большая, обычно дифференцированная часть и развивается в самостоятельное растение.



Вегетативное размножение клубнем

РАСТЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ



Вегетативное размножение корневым отпрыском



Малина

Биологическая роль бесполого размножения

- Бесполое размножение - позволяет сохранить неизменными свойства вида. В этом заключается важное биологическое значение этого типа размножения.
- Организмы, появившиеся бесполом путем, обычно развиваются значительно быстрее, чем появившиеся путем полового размножения.
- Они быстрее увеличивают свою численность и значительно быстрее осуществляют расселение на большие территории.

