

Покрытосеменные растения

Цветок



Листья

Французские
бархатцы

Стебель

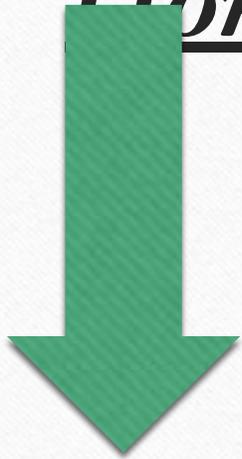
Корни

Покрытосемянные это-

- Группа высших цветковых растений, у которых семяпочка скрывается в завязи.
- единственная группа растений, способная к образованию сообществ, включающих и травы, и деревья, и кустарники

Покрытосемянные делятся на две группы!

Покрытосемянные



Двудольные



Однодольные

Особенности покрытосеменных растений

- Наличие цветка
- Наличие плода
- Покрытосемянность
- Строение организмов достигает наибольшей сложности
- Ткани имеют высокую степень специализации
- Интенсивный обмен веществ
- *Господствующее положение среди растений!*

Происхождение покрытосеменных.

- Ученые-палеоботаники считают, что покрытосеменные произошли от голосеменных в результате скачкообразного изменения женских органов размножения. Именно появления цветка стало ключевым событием в происхождении покрытосеменных. Есть также версия, что покрытосеменные произошли от семенных папоротников



Обитание

- Покрытосеменные произрастают во всех климатических зонах и в самых разных климатических условиях – от тропических лесов до пустынь и тундр.

Жизненные формы растений

Жизненные формы растений

Древесные



Деревья



Кустарники



Кустарнички

Травянистые



Травы

Травянистые

- Травянистые – это молодая в эволюционном плане группа растений, которая произошла от древесных форм. Травянистые характеризуются более высокой приспособленностью к резким колебаниям условий внешней среды, чем древесные.



По продолжительности вегетационного периода растения бывают:

- Однолетние



Двулетние

- цветение раз в жизни



Многолетние

- Многолетние (живут более 2 лет) Травянистыми многолетниками называют многолетние растения, наземные части которых не деревенеют, как это происходит у деревьев и кустарников, а деревянистыми многолетниками все остальные растения. Благодаря хорошо развитой корневой системе, травянистые многолетники более устойчивы к лесным пожарам. Они также легче переносят низкие температуры и менее чувствительны чем деревья и кустарники



-
- Травянистые многолетники бывают: А) Листопадными Золотарник
обыкновенный Мята

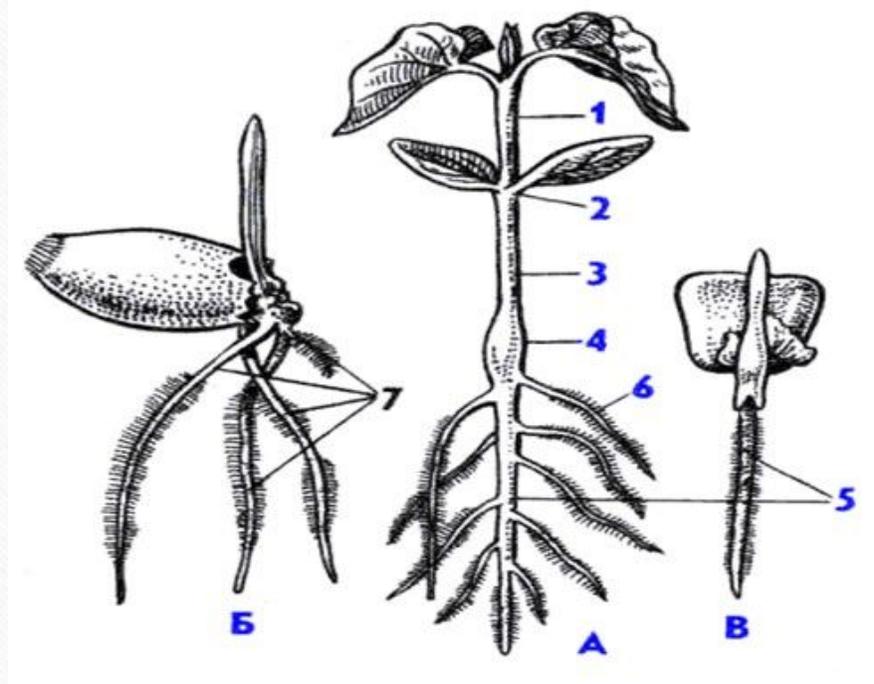


Общий план строения

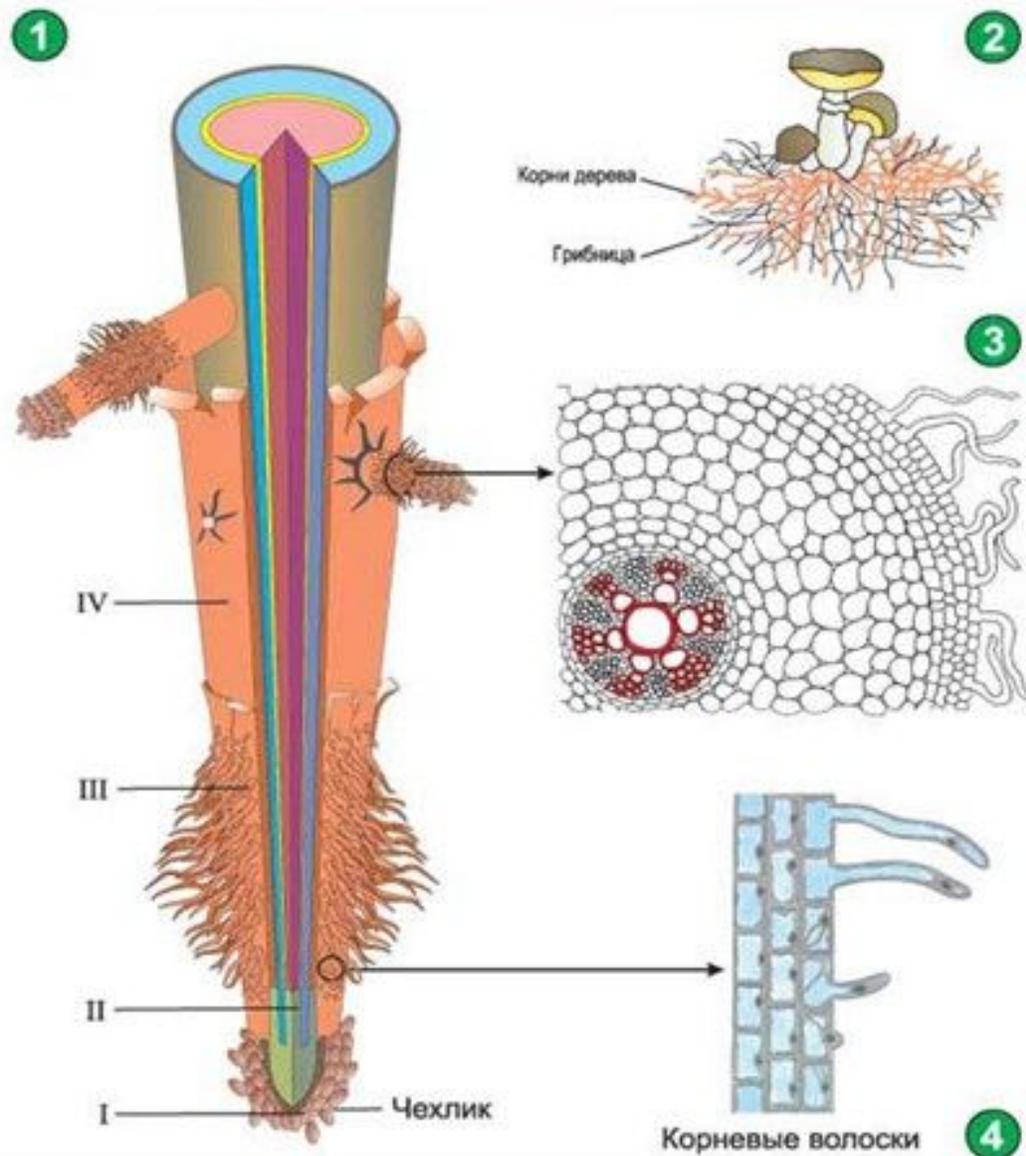


КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

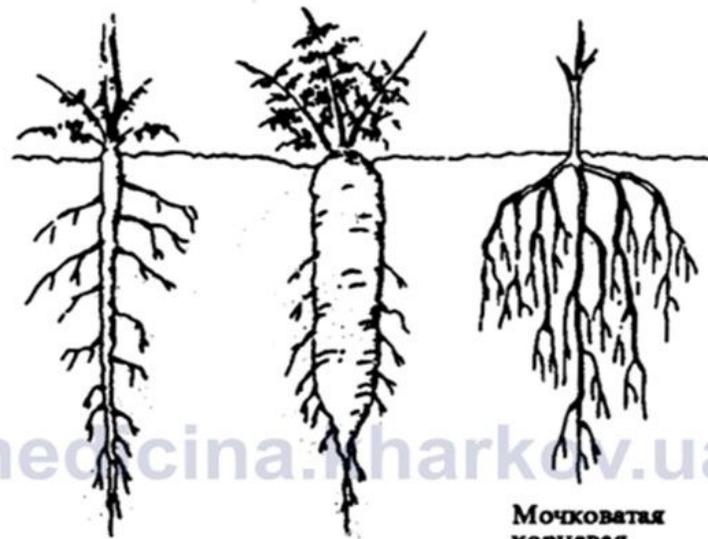
- Главный корень Боковые корни Придаточные корни ПОБЕГОВАЯ СИСТЕМА ПОБЕГОВАЯ СИСТЕМА : Стебель Листья Почки Узлы Междоузлия Органы воспроизведения - цветки



-
- Строение проростков (А - фасоли, Б - пшеницы и В - кукурузы) 1 - растущий эпикотиль (первое междоузлие главного побега), 2 - узел семядолей, 3 - растущий гипокотиль, 4 - корневая шейка, 5 - главный корень, 6 - боковые корни, 7 - придаточные корни.



-
- I – зона деления II – зона роста III – зона всасывания IV – зона проведения



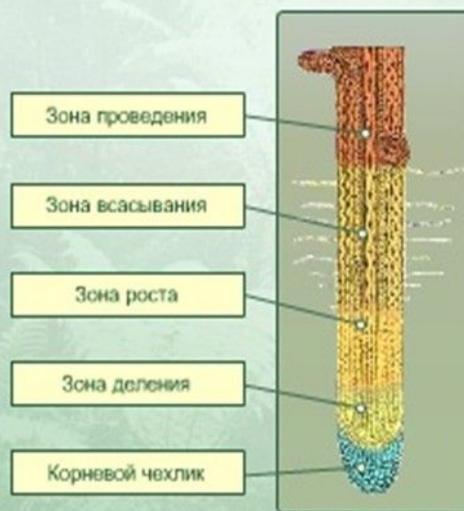
Стержневой корень

Корнеплод

Мочковатая
корневая
система

Типы корневых систем

ЗОНЫ КОРНЯ

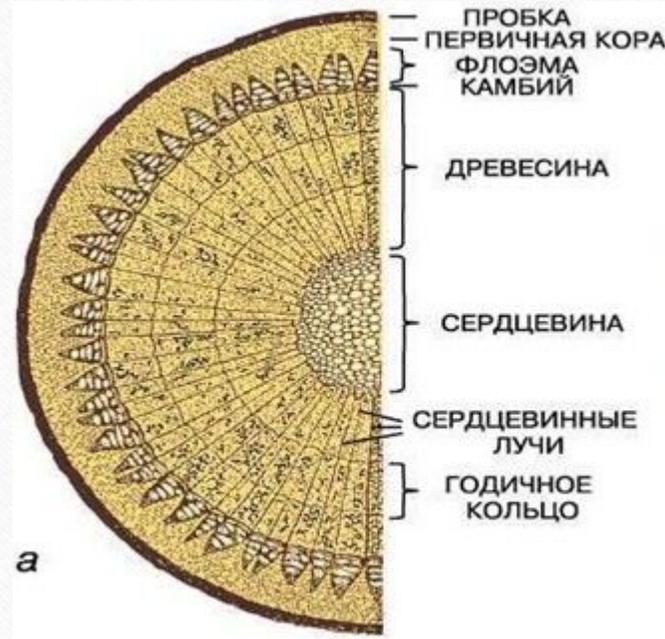


демонстрационный показать все подсказки спрятать все тестовый

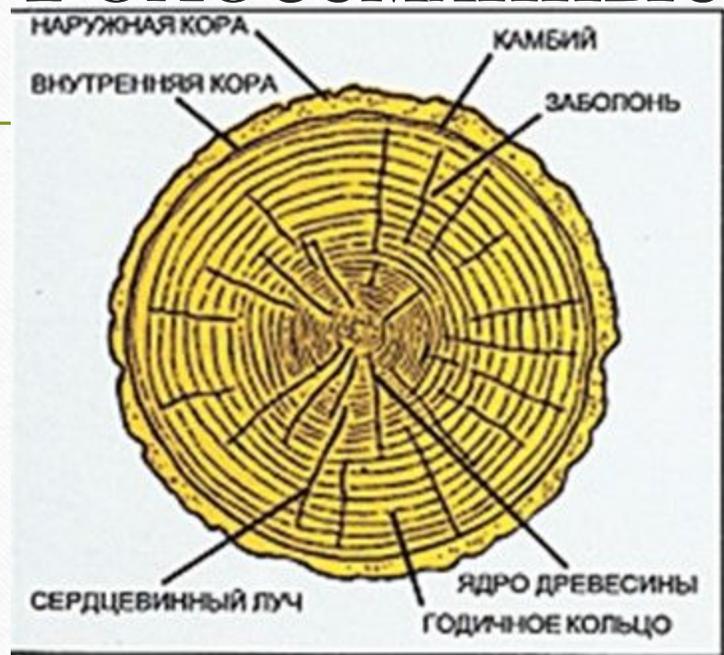
Виды побегов

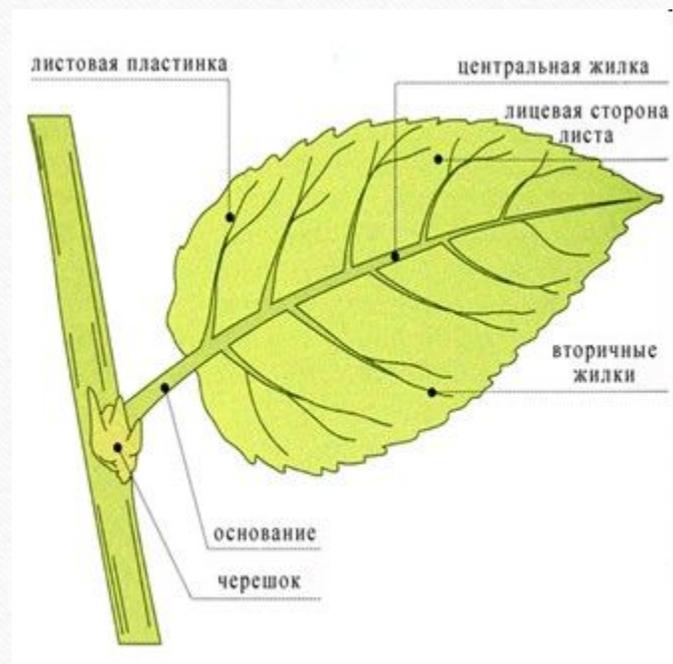
- Прямостоячие Приподнимающиеся Лежачие Вьющиеся Цепляющиеся
Лазящие Ползучие

Покрытосемянные



Голосемянные







Типы листорасположения. А – очередное; Б – супротивное; В – мутовчатое

Виды листьев





-
- Спасибо за внимание!!!! 😊