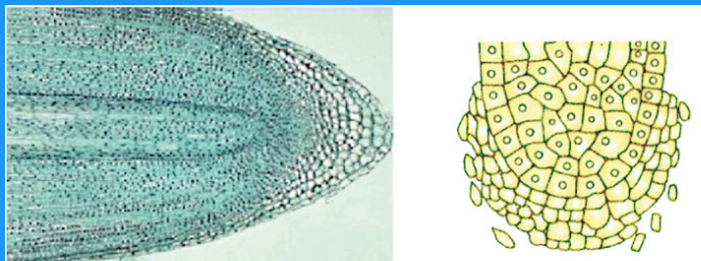
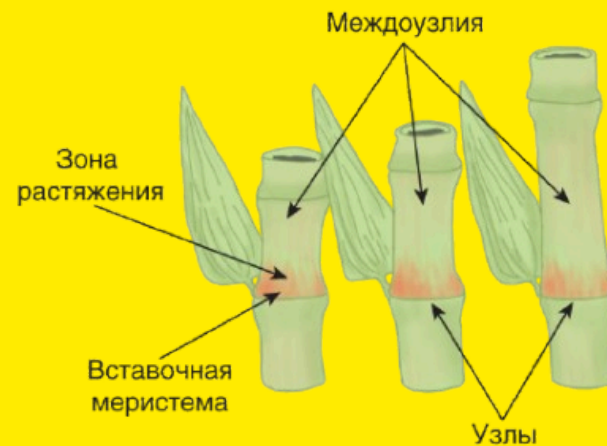


Образовательные ткани



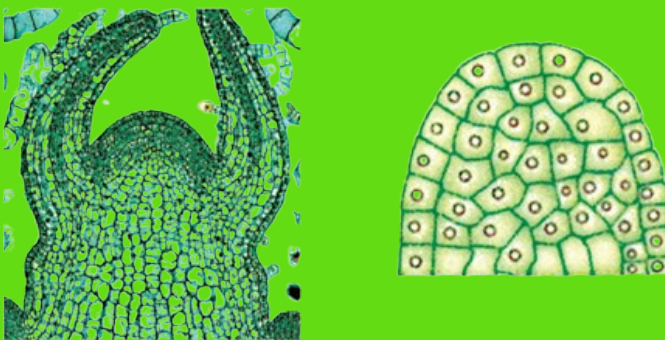
Зона деления корня



Вставочная меристема в стеблях злаковых

ludmilabiohim.ru

По расположению в
органах растения
меристемы
разделяют на
верхушечные
(апикальные), боковые
(латеральные) и
вставочные
(интеркалярные)

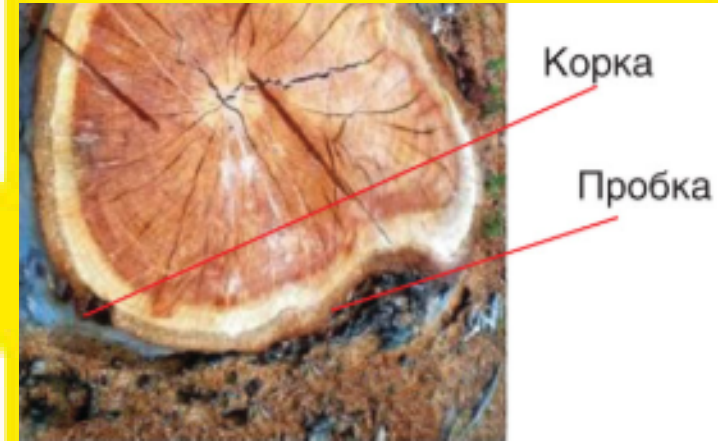
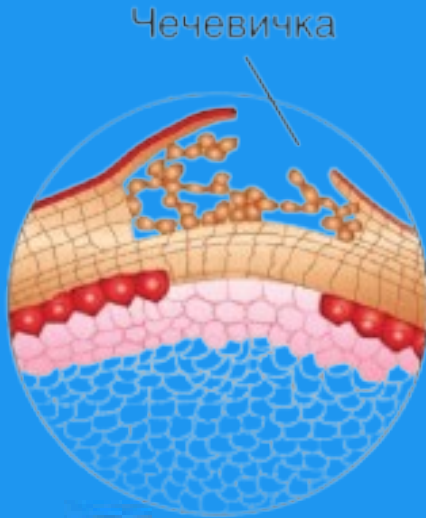


Конус нарастания стебля

Состоит из клеток,
которые
способны делиться в
течение всей жизни
растения. Клетки
этой ткани мелкие,
тонкостенные, с
крупным
ядром

Покровные ткани

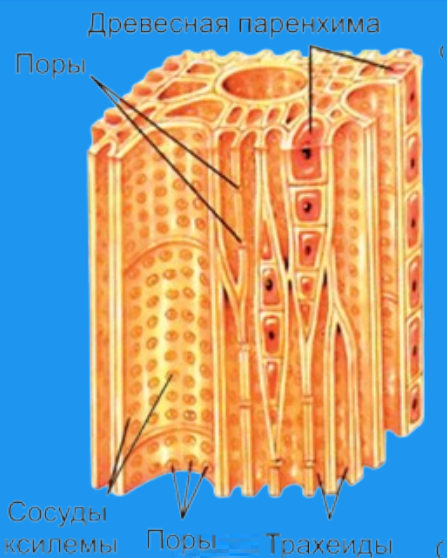
ludmilabiohim.ru



**Они образованы
живыми или
мертвыми
клетками с плотно
сомкнутыми
утолщенными
оболочками**



**Защищают тело
растения от потери
влаги, перепадов
температур,
механических
повреждений,
проникновения
микроорганизмов**



Проводящие ткани

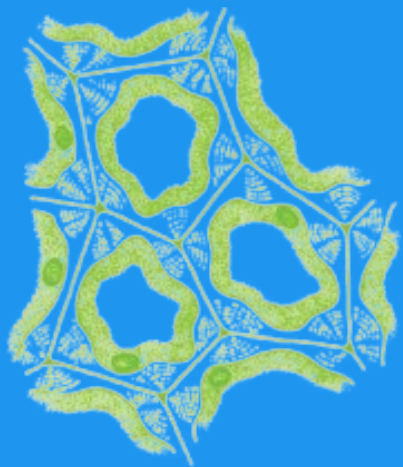
ludmilabiohim.ru



**По проводящим
элементам луба
(флоэмы)
органические вещества,
образующиеся в
листьях в процессе
фотосинтеза,
передвигаются во все
органы растения.
(Нисходящий ток)**

**Служат для
передвижения по
организму растения
растворимых питательных
веществ и воды с
растворенными в ней
минеральными солями**

**Вода и растворенные
в ней минеральные
соли передвигаются
от корней в стебли и
листья по
проводящим
элементам
древесины
(ксилемы).
(Восходящий ток)**



Колленхима

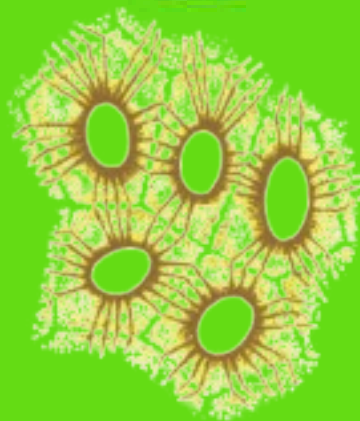
Механические ткани

ludmilabiohim.ru



Волокна склеренхимы

Ткань, образованная живыми клетками, имеет неравномерные утолщения оболочек. Она придает органам растений гибкость и эластичность



Склерейды

Ткань, образованная мертвыми клетками, имеет равномерно утолщенные, одревесневшие оболочки, пропитанные особым клейким веществом

Основная ткань

ludmilabiohim.ru

Водоносная паренхима
накапливает в
межклетниках запас воды
и хорошо развита в
листьях и стеблях
растений засушливых
мест

Запасающая паренхима
состоит из крупных
тонкостенных живых
клеток, в которых
накапливаются
питательные вещества:
крахмальные
(картофель), белковые
(пшеница) зерна, капли
жира (подсолнечник).
Хорошо развита в плодах,
семенах и запасающих
органах

**Ассимиляционная
(фотосинтезирующая)
паренхима** содержит
хлоропласты и выполняет
функцию фотосинтеза.
Содержится во всех
зеленых частях растений

**Воздухоносная паренхима
(аэренхима)** имеет большие
межклетники (полости), в
которых запасается
воздух, участвующий в
газообмене и
обеспечивающий
плавучесть растений.
Содержится во всех
органах водных растений, в
дыхательных корнях
болотных растений

