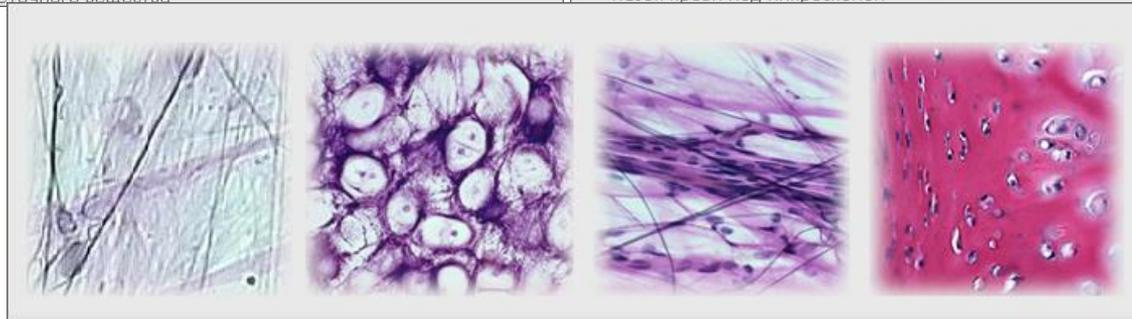
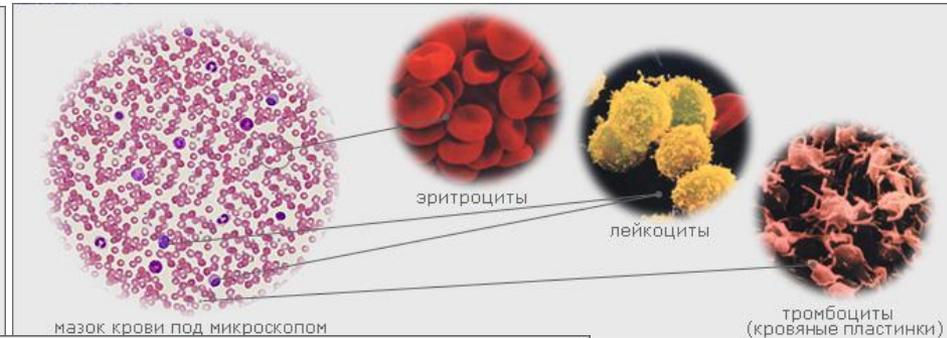


ТКАНИ РАСТЕНИЙ ЖИВОТНЫХ



*Распределите слова на соответствующие
группы*

Корень, вода, ядро, тубус,
цитоплазма, крахмал, вакуоль,
стебель, деление клетки,
клеточная оболочка, окуляр,
лист, жиры, хлоропласты, рост,
белки, минеральные вещества



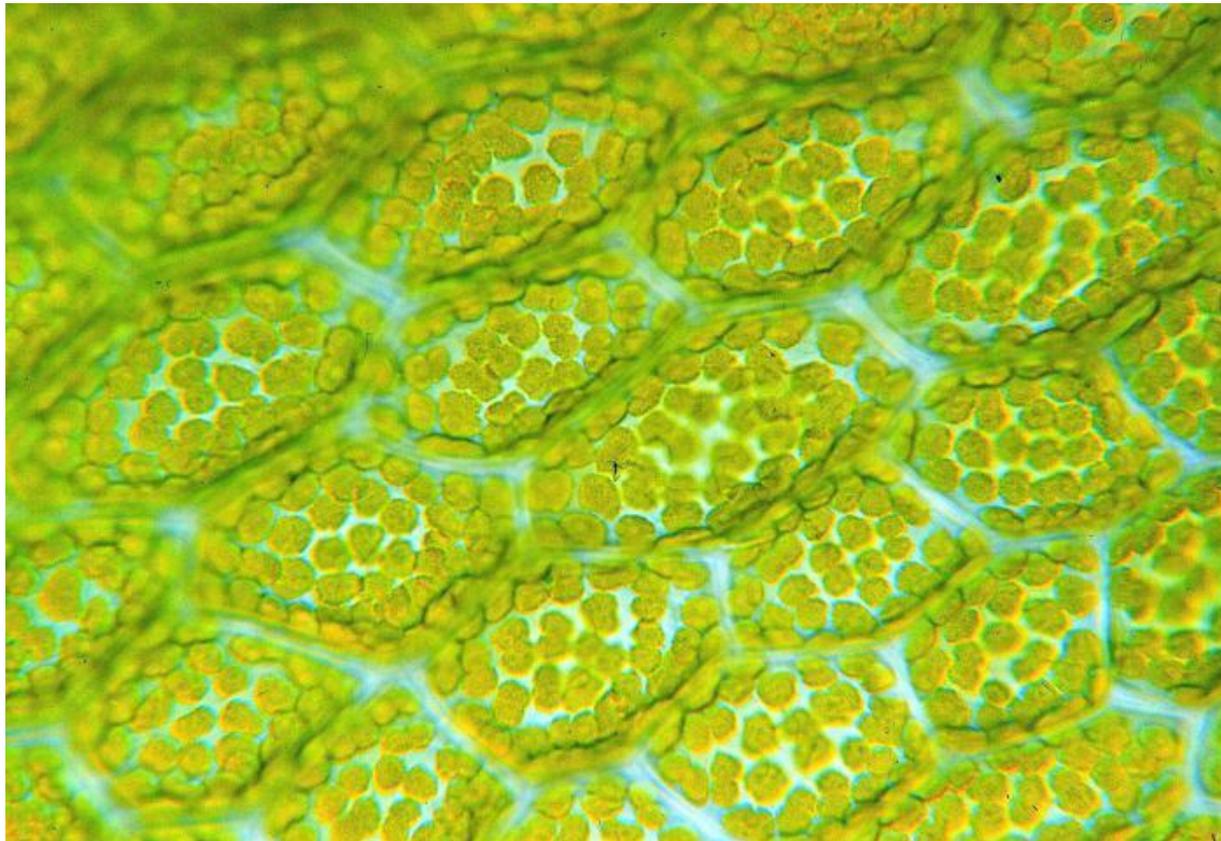
Повторим

Части микроскопа	Часть клетки	Химический состав клетки	Процессы жизнедеятельности
Тубус Окуляр объектив предметный столик винты зеркало	Ядро Цитоплазма Вакуоль Клеточная оболочка Хлоропласты рибосомы ЭПС аппарат Гольджи	Вода Крахмал Жиры Белки Минеральные вещества	Деление клетки Рост питание дыхание обмен веществ выделение

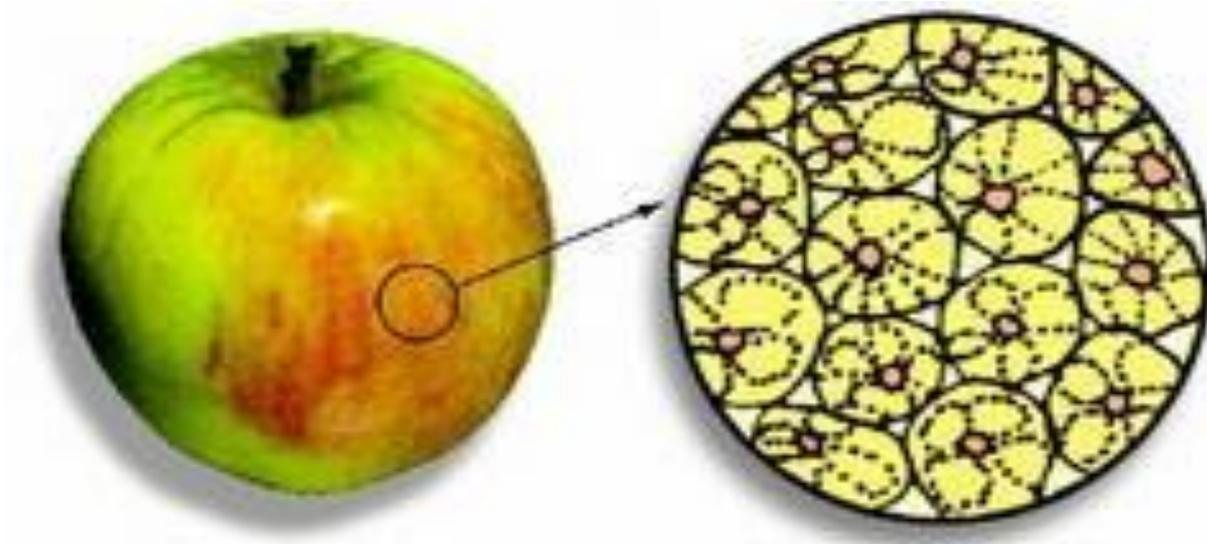
проверь себя: Соотнесите органоиды с их функциями

Органоиды клетки	Выполняемые функции
<p>1 – хлоропласты 2 – ядро 3 – вакуоль 4 – цитоплазма 5 - оболочка</p> 	<p>А. Запасает питательные вещества и продукты обмена веществ клетки.</p> <p>К. Обеспечивает деление клетки</p> <p>Н. Внутреннее содержимое клетки, обеспечивает связь между всеми компонентами клетки, способна к движению.</p> <p>И. Предохраняет клетку от внешних воздействий, выполняет опорную функцию и придает форму клетке.</p> <p>Т. Зернистые образования, придают растению зеленый цвет.</p> <p>Л. Зернистые образования. придают клетке малиновый цвет.</p>

Ткани



Ткани растений



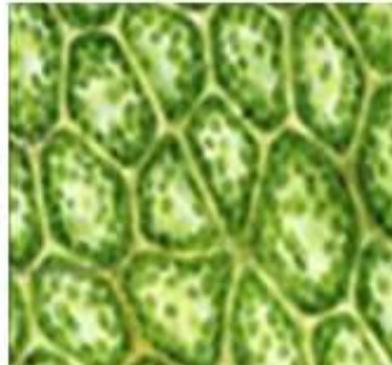
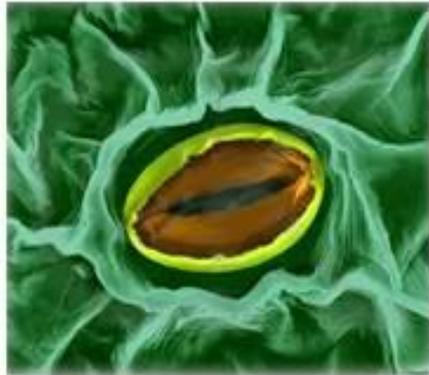
Ссылки на видео 2 варианта.
посмотрите, заполните таблицу

<https://youtu.be/e96Ct48kqYo> - 4 минуты

<https://youtu.be/1eaOleh6UcQ> -
29 минут повышенный уровень

ТКАНЬ - группа клеток и межклеточного вещества, сходных по строению, функциям, имеющих общее происхождение.

Гистология – наука, изучающая ткани



Отличия тканей

клетки

- размеры клеток
- форма клеток
- органоиды
- свойства
- процессы

межклеточное вещество

- количество
- состав

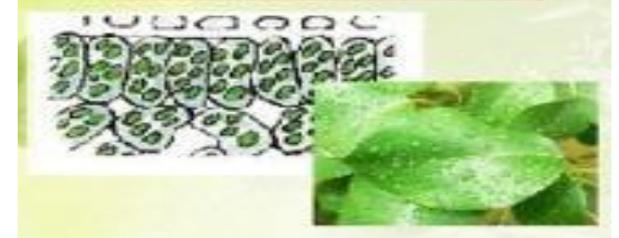
функции

ТКАНИ РАСТЕНИЙ

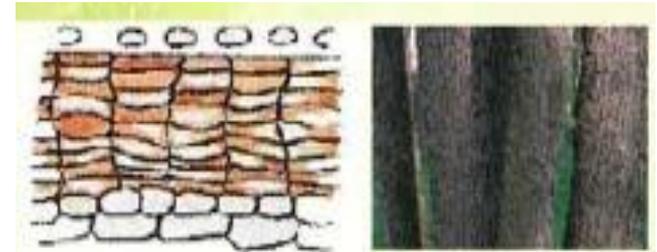
образовательная



основная



покровная



проводящая



механическая



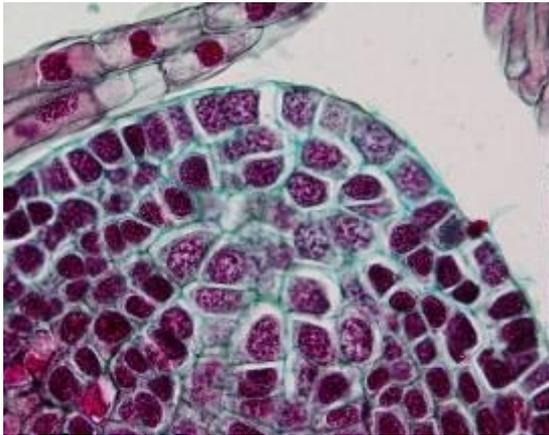
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ

Состоит из клеток, которые способны делиться в течении всей жизни растения.

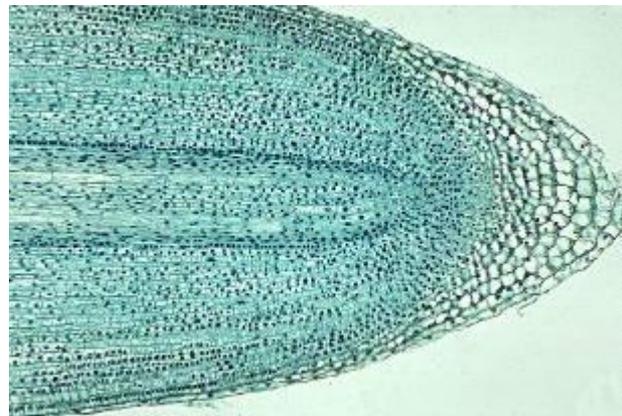
Эта ткань находится в местах активного роста, например в кончике корня и в верхушке почки

Функция:

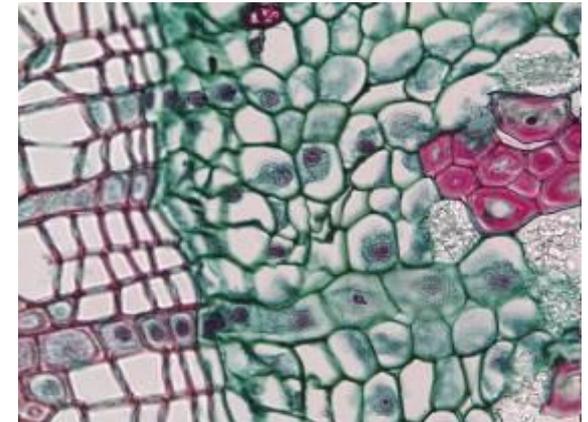
✓ обеспечивает рост растения.



Конус нарастания
верхушки побега



Зона роста корня



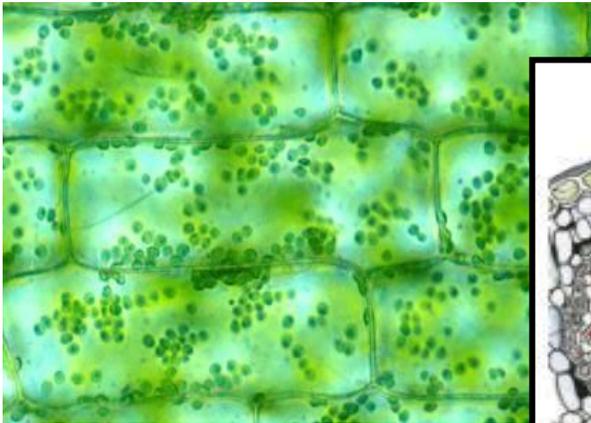
Камбий

ОСНОВНАЯ ТКАНЬ

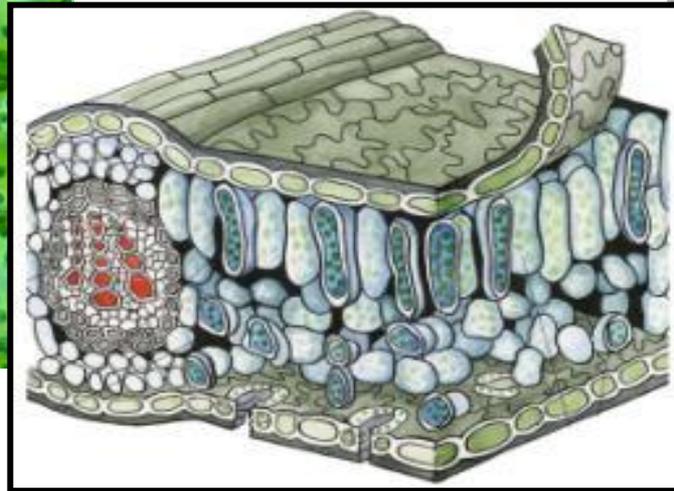
Ткань, составляющая основную массу различных органов растения, содержит зеленый пигмент хлорофилл.

Функция:

- ✓ осуществляет фотосинтез, служит для отложения запасных веществ, осуществляет всасывание воды



Фотосинтезирующая
ткань лист



Зона всасывания
корня

ПОКРОВНАЯ ТКАНЬ

наружные ткани растения

-Функции:

- ✓защищающие органы от высыхания, действия высоких и низких температур, механических повреждений и других неблагоприятных воздействий окружающей среды



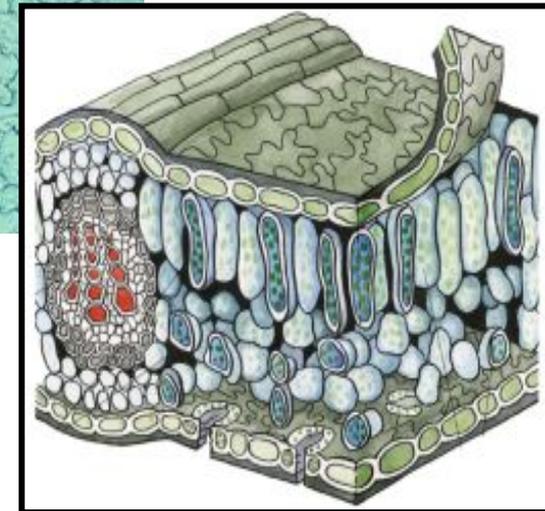
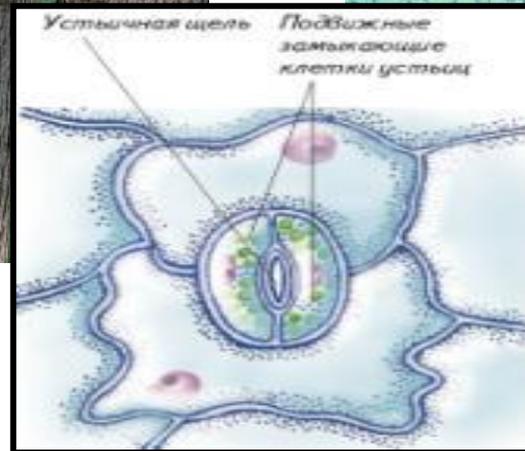
Кожица лука



Пробка коры



Кожица листа



ПРОВОДЯЩАЯ ТКАНЬ

ткани растений, служащие для перемещения по растению питательных веществ и продуктов жизнедеятельности растения, растворенных в воде.



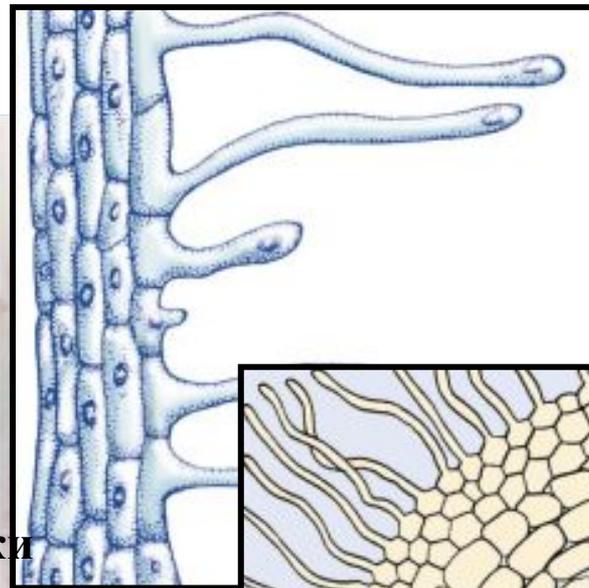
Сосуды
древесины



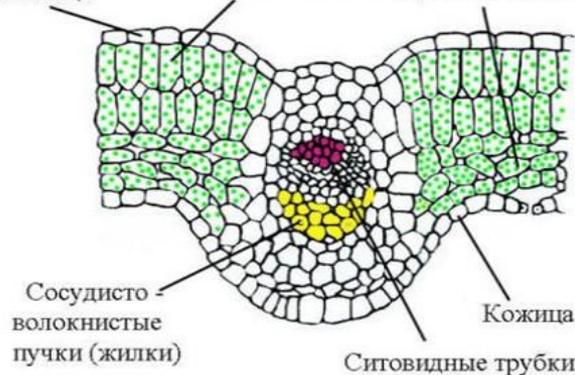
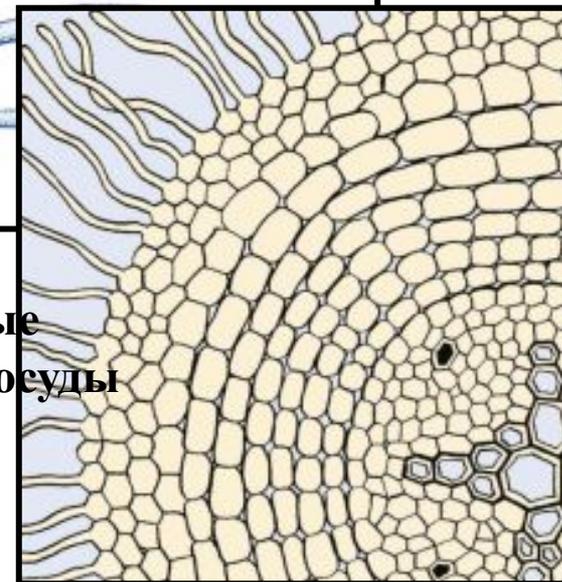
Кожича Столбчат



ситовидные трубки



Корневые
волоски и сосуды



МЕХАНИЧЕСКАЯ ТКАНЬ

опорная ткань, придающая прочность растительному организму. Образована клетками с очень прочными клеточными стенками.

