

Ткани. Покровные ткани растений.



Цель урока

- 1.Познакомиться с видами покровных тканей растений.
- 2.Как строение покровных тканей связано с выполняемыми ими функциями?



Задание

Используя материал & 21, (до «Покровные ткани животных»)

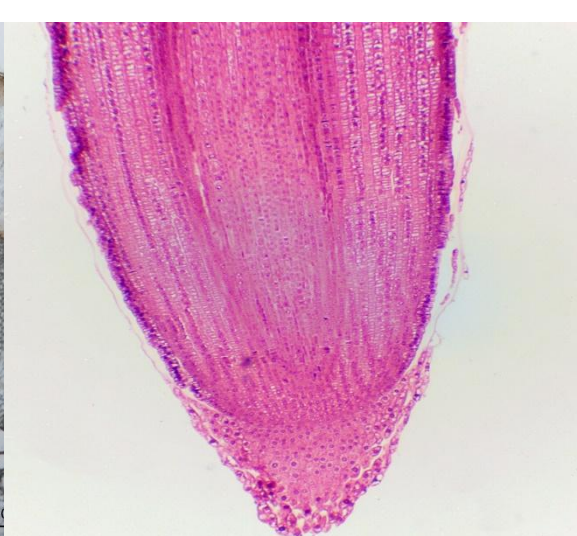
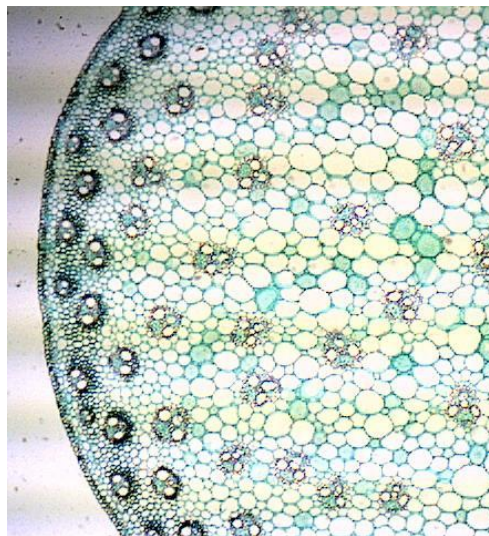
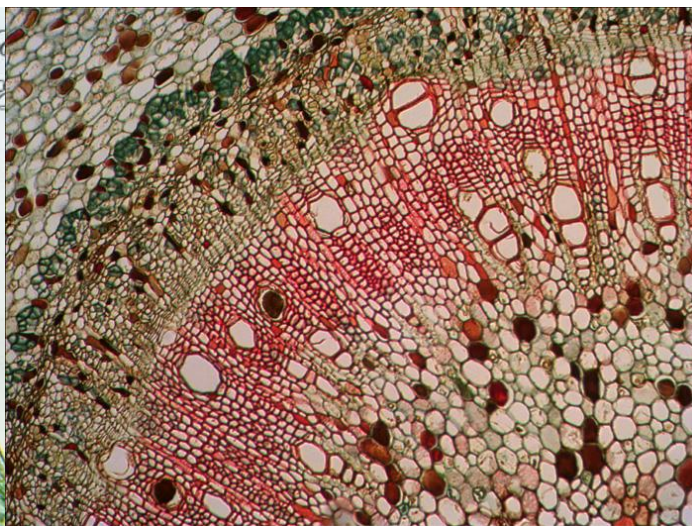
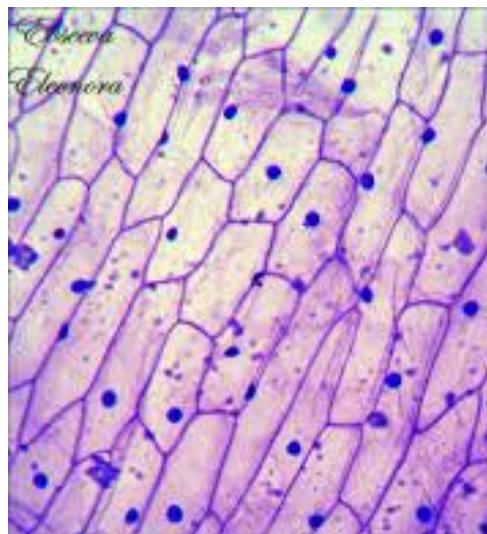
выпишите в столбик термины (выделенные шрифтом), которые будут использоваться на уроке.



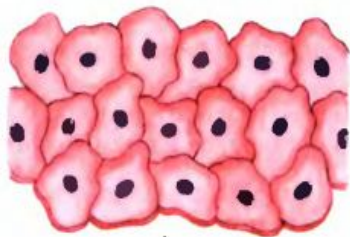
Проверяем

- Ткань
- Межклеточное пространство
- Покровные ткани
- Устьица
- Пробка
- Чечевички
- Кора

Ткани растений



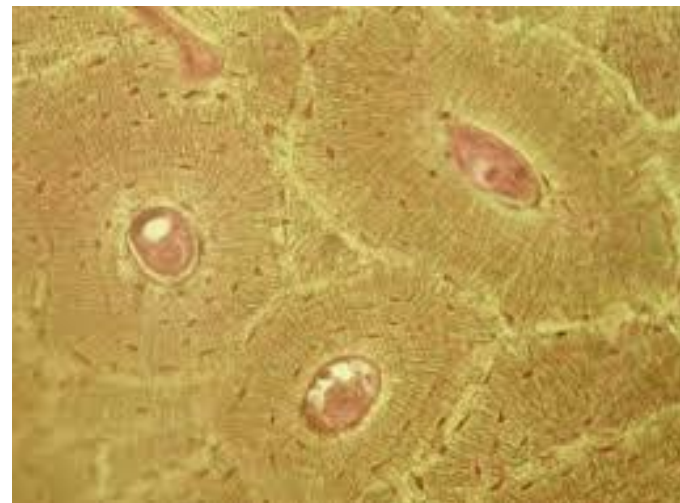
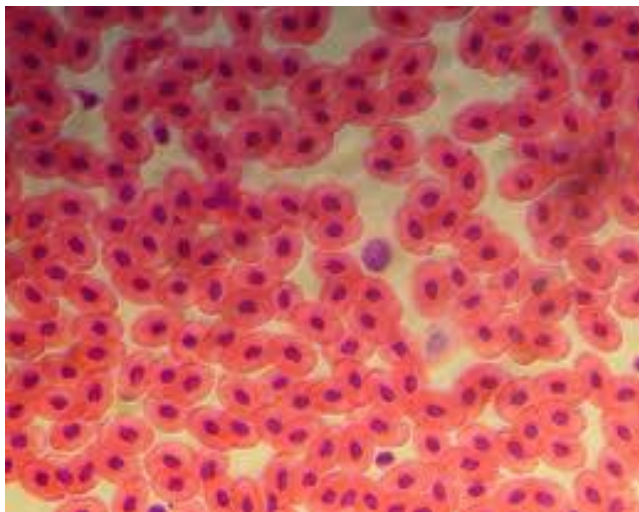
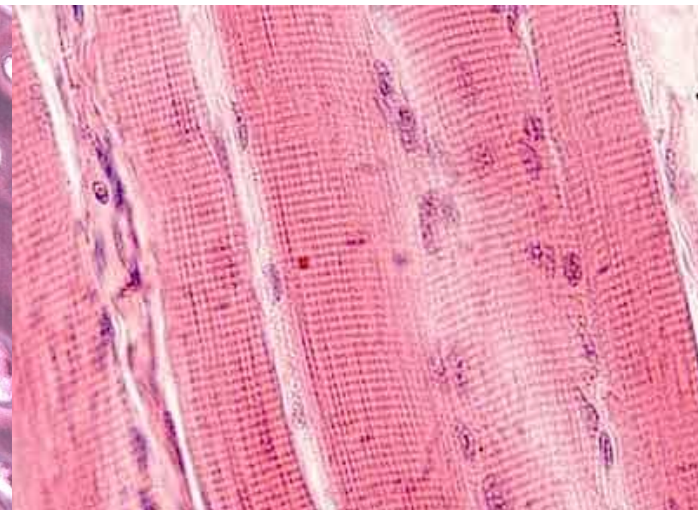
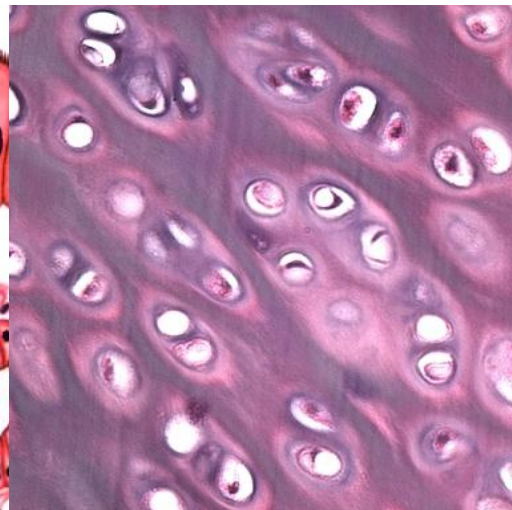
Ткани животных



A



B

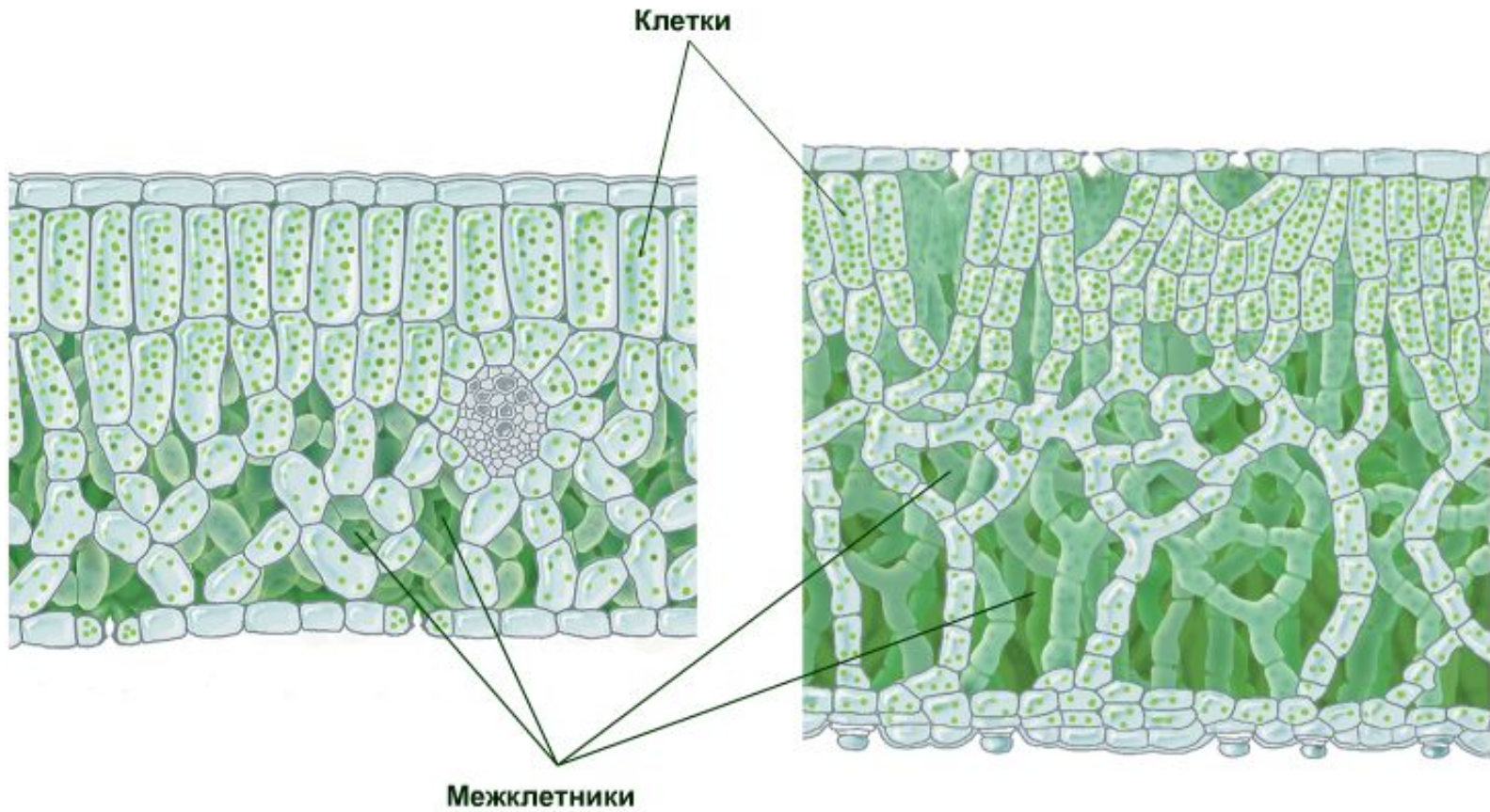




Вопрос

В некоторых тканях клетки расположены очень близко друг к другу, в других тканях между клетками есть промежутки. Как называются эти промежутки?

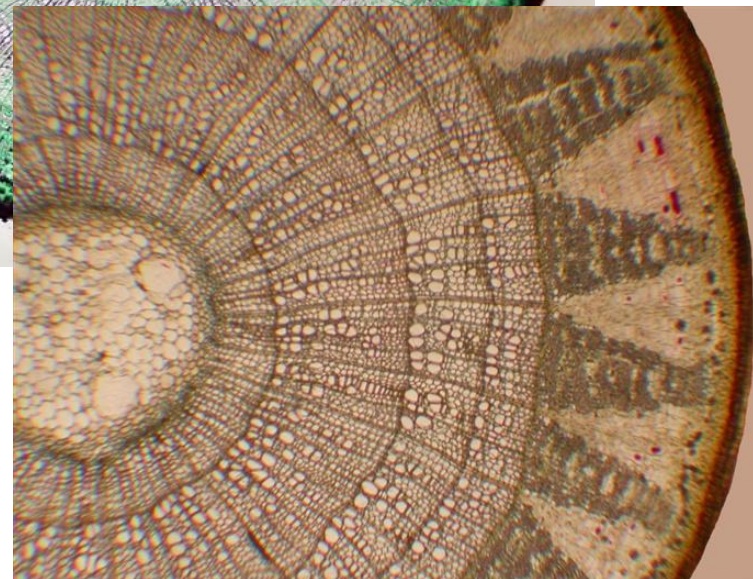
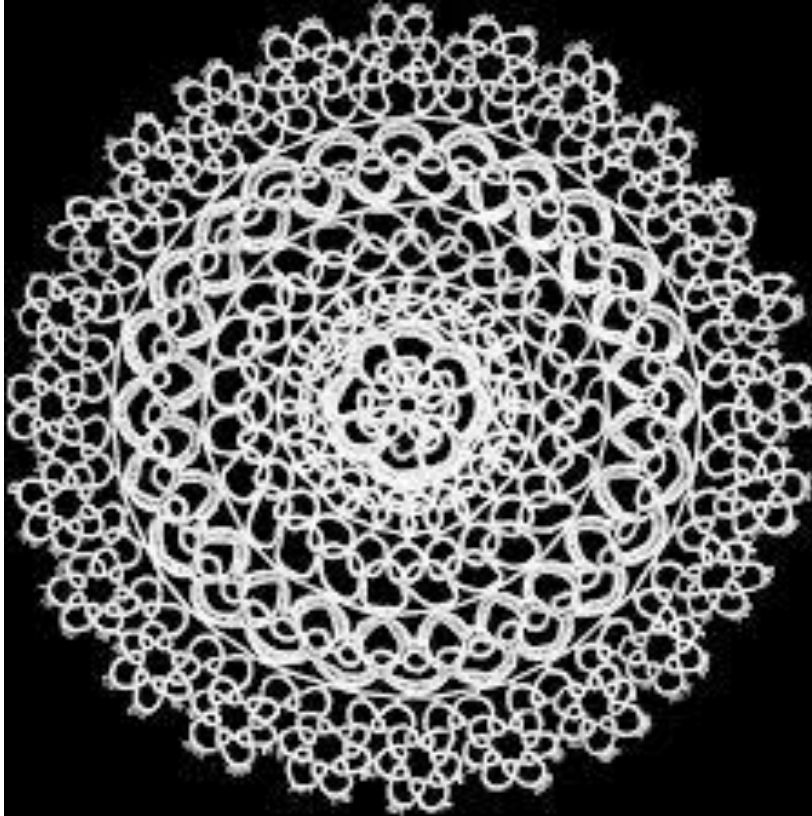
Межклетники



Наземное растение

Водное растение

Вопрос. Какая связь между этими картинками?



Подсказка в & 21



- Впервые термин «ткань» был введен в ботанику английским естествоиспытателем **Неемий Грю в 1671.**
- Увиденное в микроскоп, он назвал «кружевом».



Покровные

Т
К
А
Н
И



Предположите...

- Покровные ткани растений- наружные ткани, которые покрывают листья, корни, стебли растения. Клетки этих тканей прилегают плотно друг к другу, без межклетников.

Чем можно объяснить особенность строения покровных тканей растений?



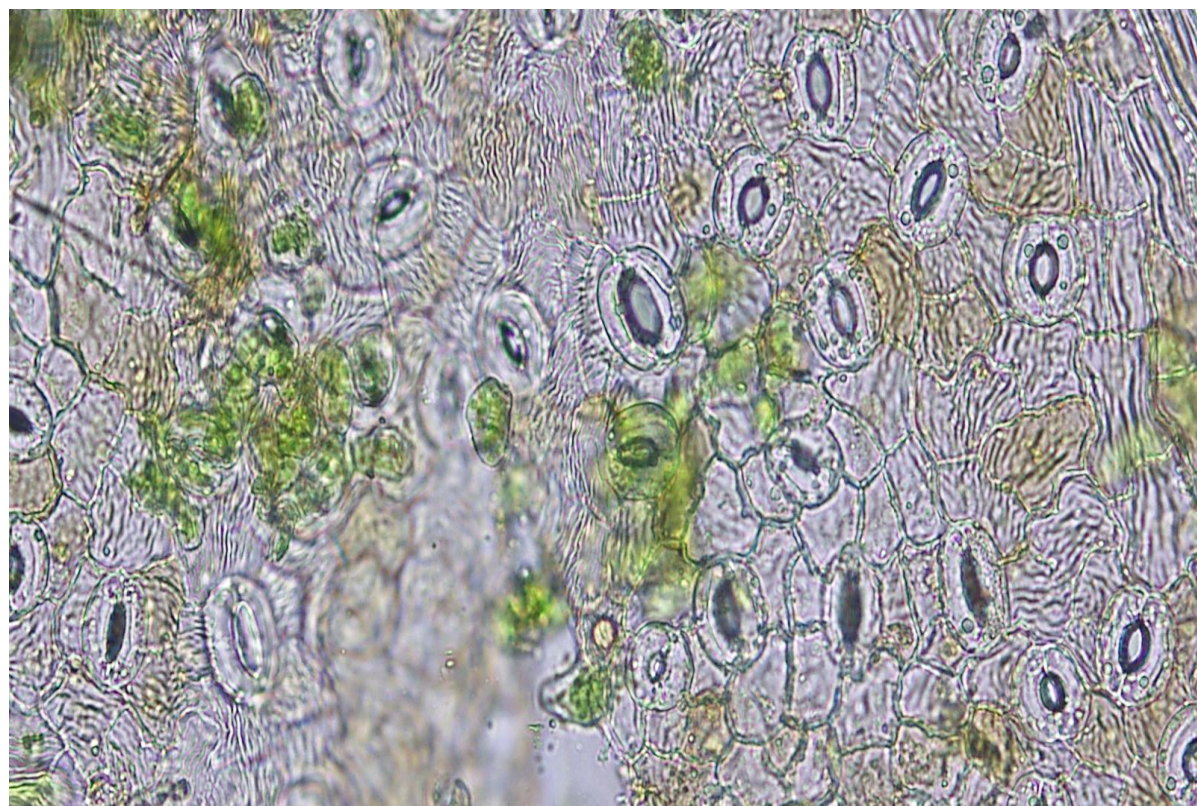
Задание

Используя материал &21 и заполнив таблицу,
Вы узнаете о строении и значении
покровных тканей растений.

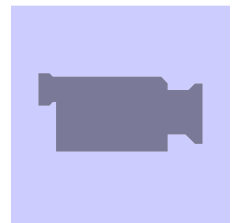
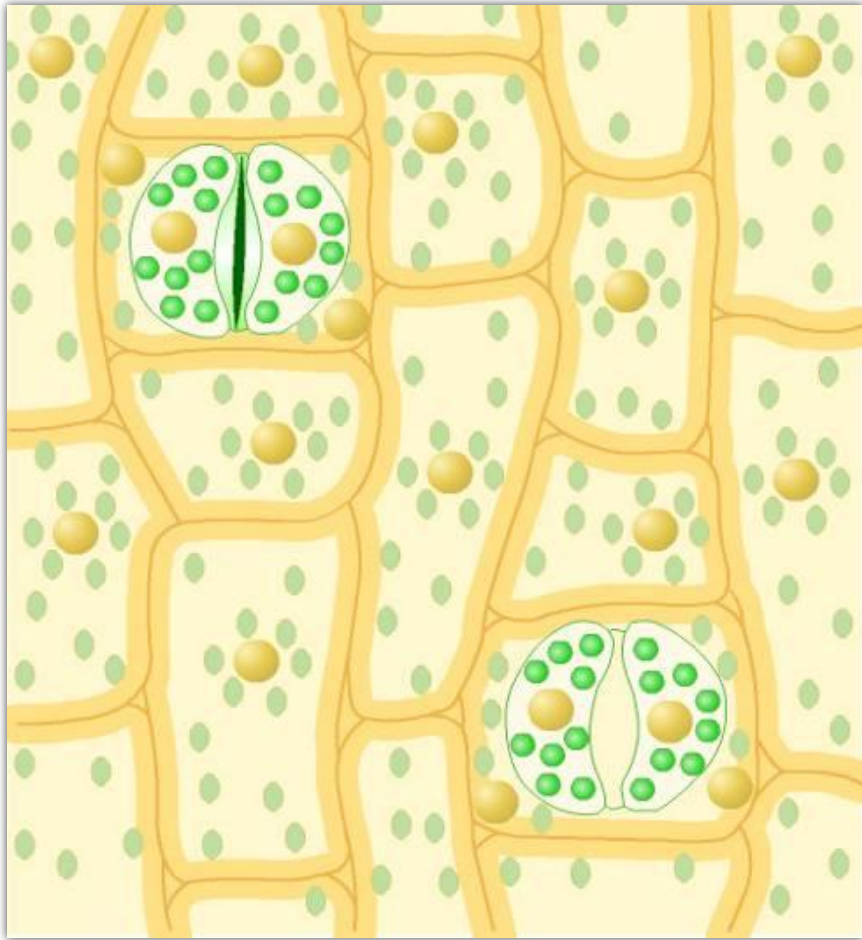
Название	Строение (клетки мёртвые или жив.)	Местонахождение	Функции
<u>Кожица</u>	Плотно сомкнутые <u>живые</u> клетки. Имеются устьица, волоски.	Покрывают листья, стебли, все части растения.	Защита органов от высыхания, колебаний температуры, повреждений, проникновения болезнетворных микроорганизмов
<u>Пробка</u>	<u>Мёртвые</u> клетки, плотно прилегают друг к другу, заполнены воздухом. Есть чечевички.	Покрывают зимующие стебли, клубни, корневища, корни.	
<u>Корка</u>	<u>Мёртвые</u> клетки из многих слоёв пробки.	Покрывают нижнюю часть стволов деревьев.	



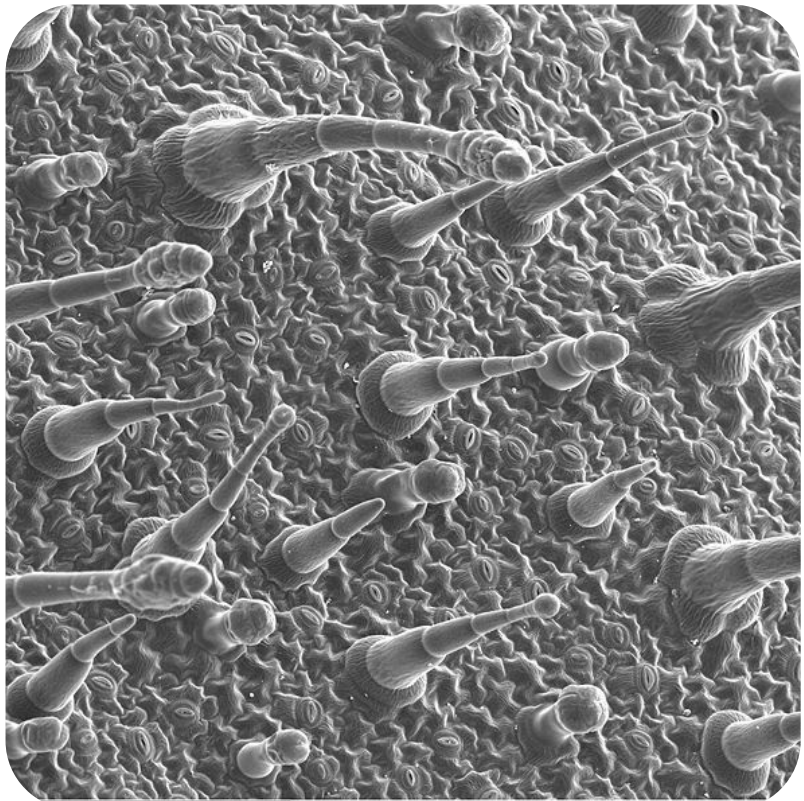
Покровная ткань растений. Кожица.



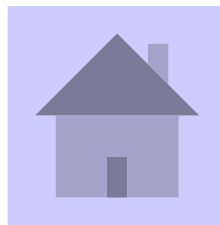
Устьица




Волоски на листе



Восковой налёт



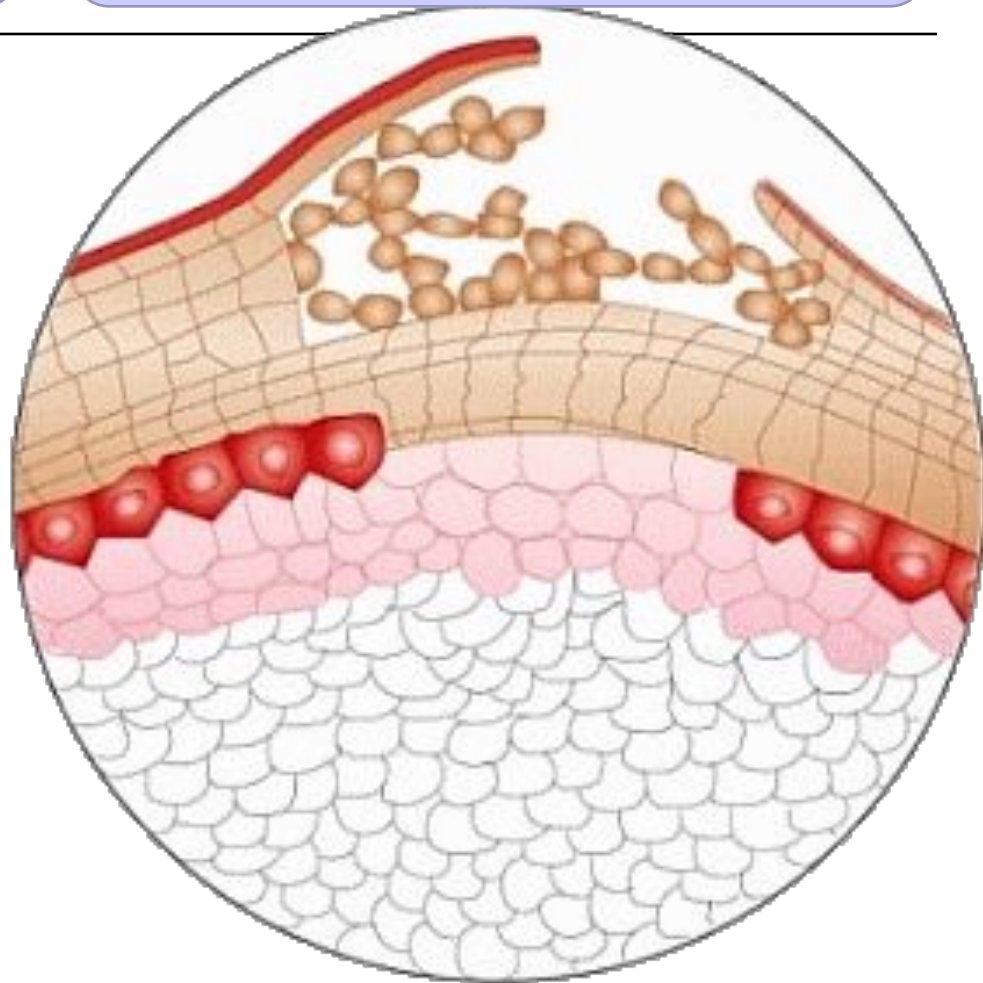
- 
-
- Молодые деревья и кустарники покрыты кожицей. Постепенно под ней образуется многослойный слой пробки.

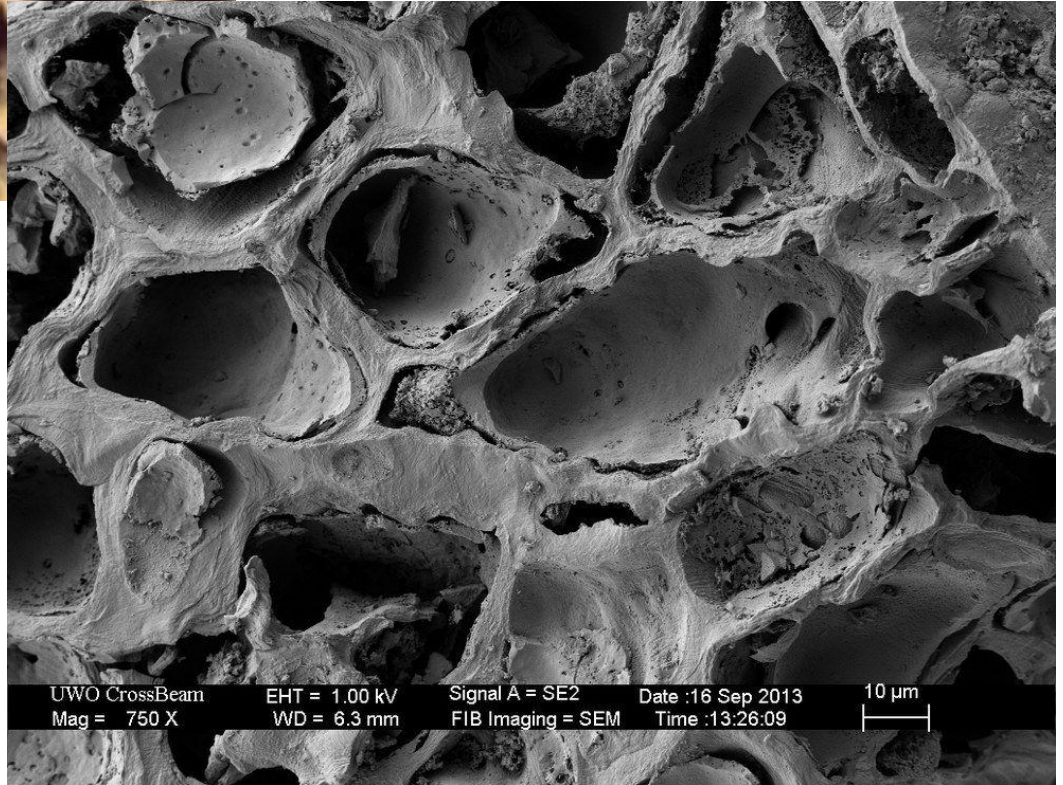
Пробка

Клетки мертвые, с плотными оболочками, пропитанными жироподобным веществом-суберином

Функции – защитная, газообмен (через чечевички)

Чечевички





Чечевички



Липа



Тополь

Чечевички

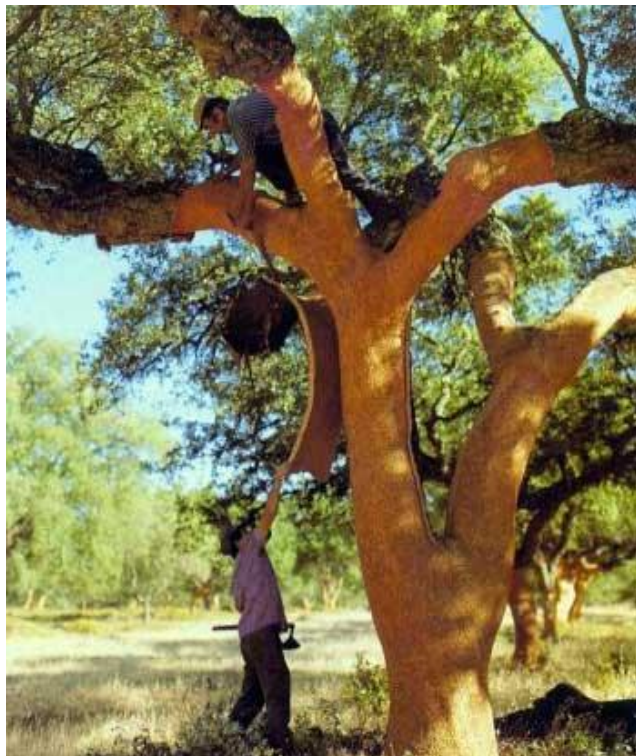


Береза



Сакура

Пробковый дуб — вечнозелёное дерево, происходящее из юго-западной Европы и Северной Африки;



Срезают пробку 1 раз в 10 лет





Кожница → **пробка** → **кора**
живые кл. мёртвые кл. мёртвые кл.

Кора

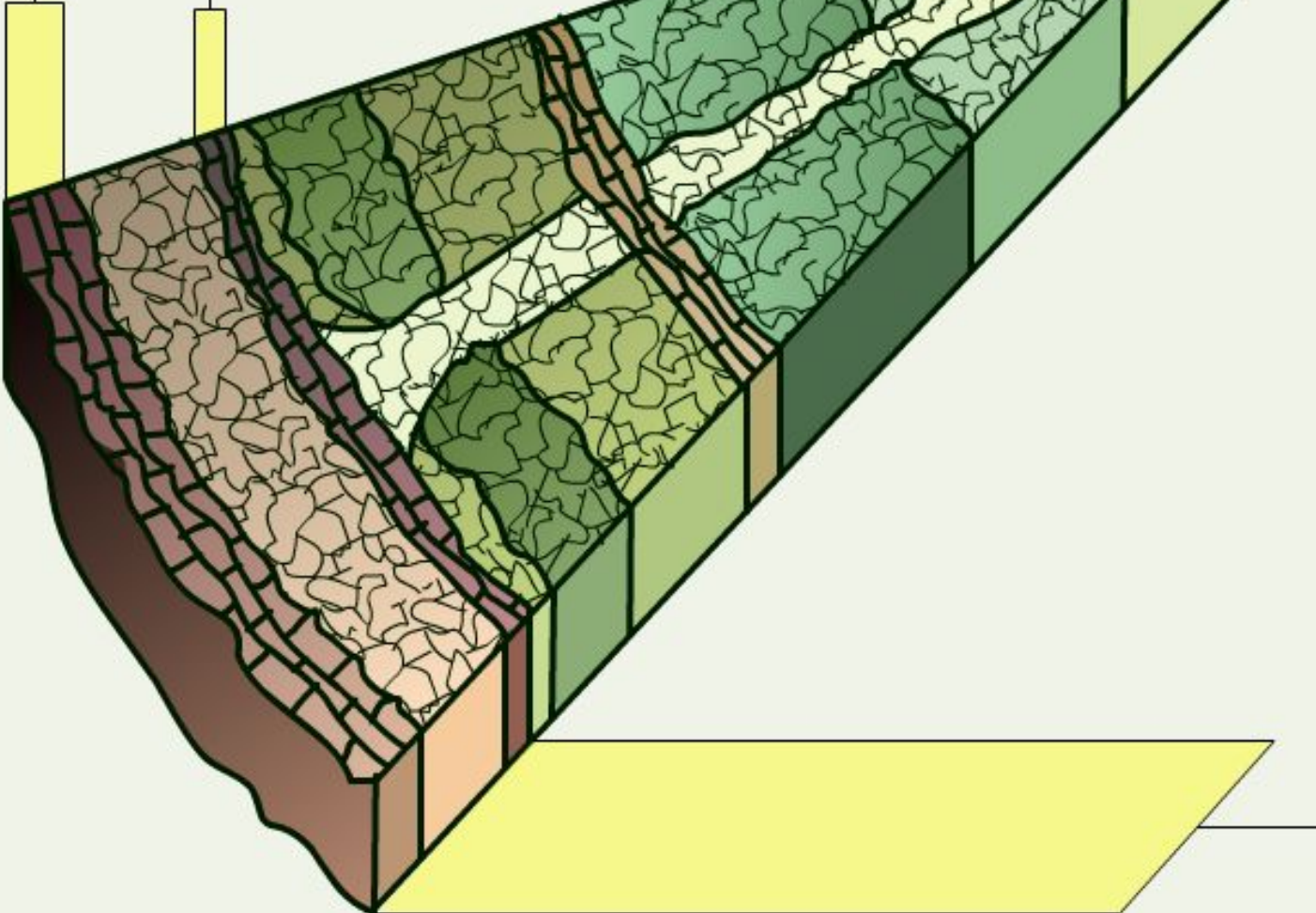
Клетки мертвые,
заполнены воздухом, с
толстыми оболочками

Функции – защитная,
газообмен (через
трещины коры)





Слои пробки



Корка





Верно ли предположение?

- Покровные ткани растений- наружные ткани, которые покрывают листья, корни, стебли растения. Клетки этих тканей прилегают плотно друг к другу, без межклетников.

Чем можно объяснить особенность строения покровных тканей растений?



Дайте определение терминам

- Ткань
- Межклеточное пространство
(межклетники)
- Покровные ткани
- Устьица
- Пробка
- Чечевички
- Кора