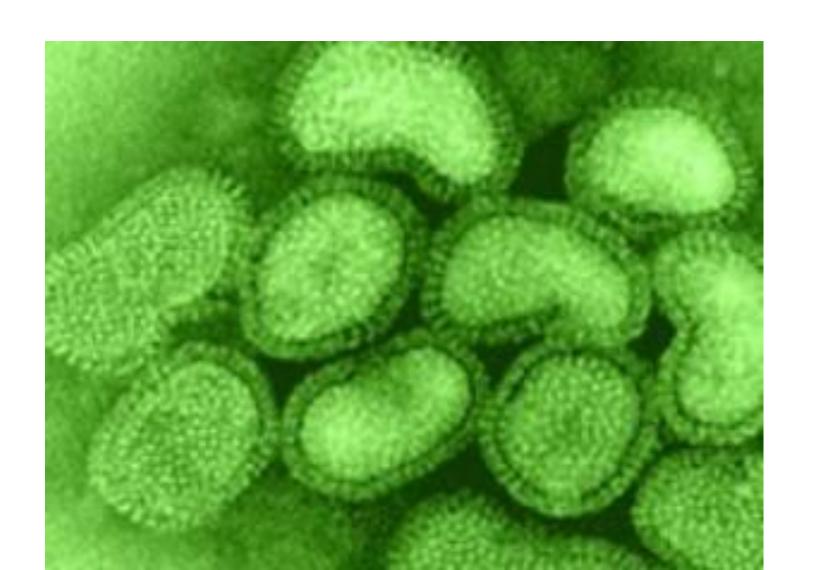
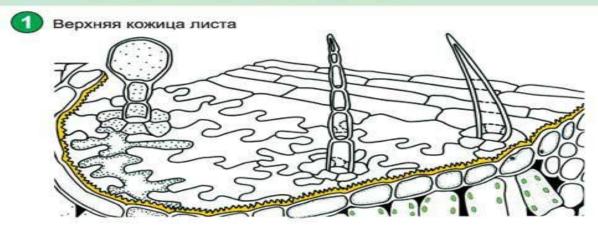
МЕХАНИЧЕСКИЕ ТКАНИ

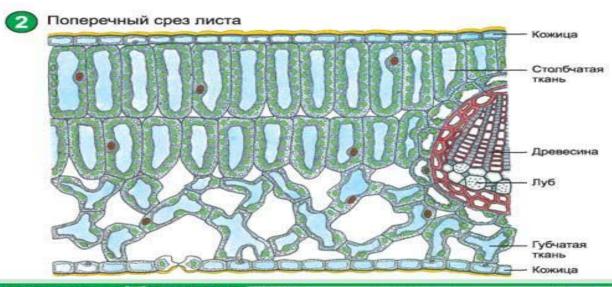
Зеленые водоросли



ЭПИДЕРМА

3 KAETOHHOE CTPOEHNE ANCTA





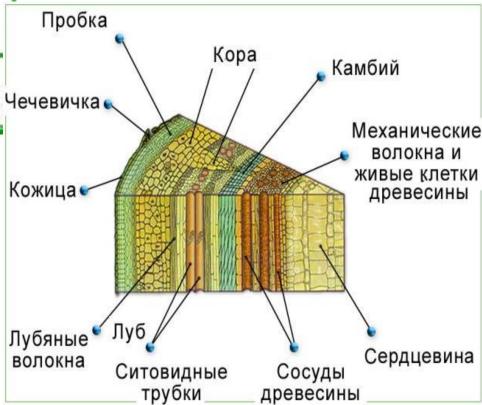
Механическая ткань

•Функция: опорная, придают прочность растениям

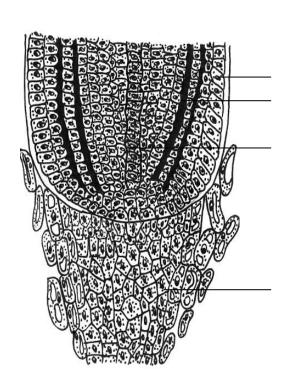


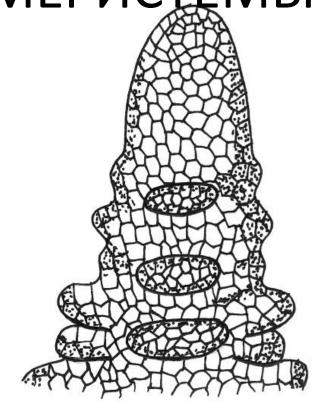


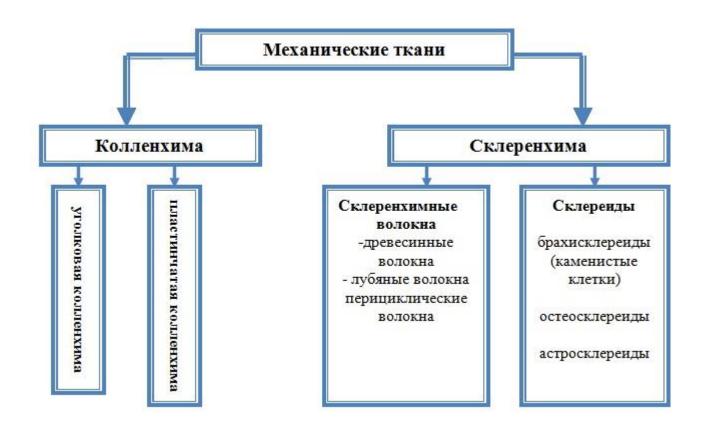




АПЕКАЛЬНЫЕ МЕРИСТЕМЫ







Механическая ткань



Косточка абрикоса



Механические волокна



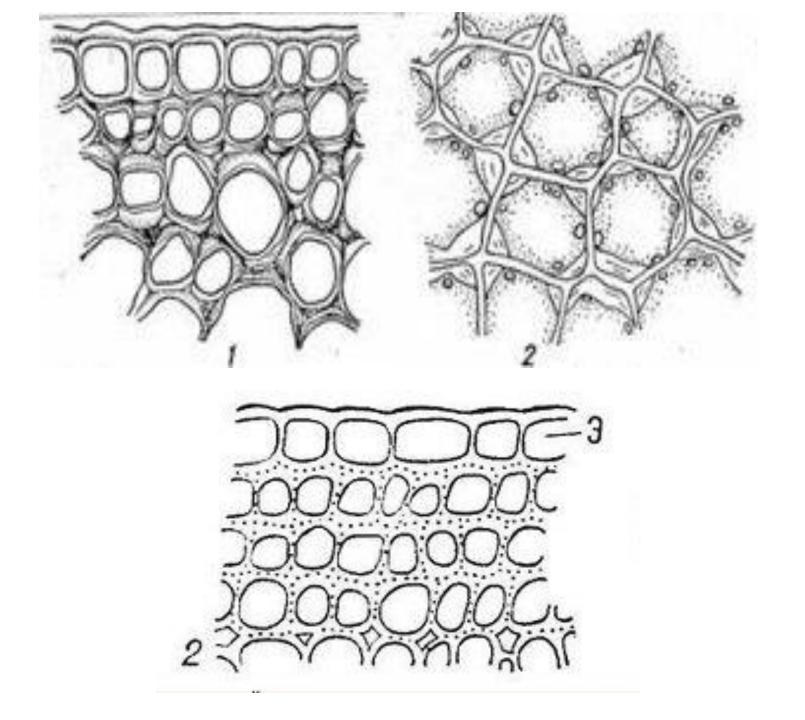
Скорлупа грецкого ореха

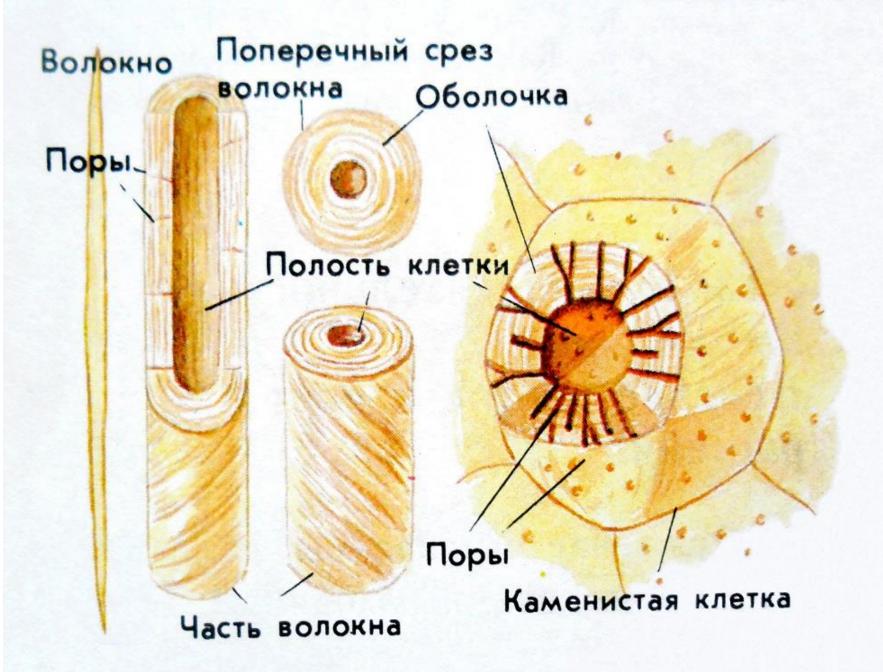
Строение ткани:

- Мертвые клетки с толстой оболочкой (каменистые клетки, лубяные волокна)
 - Вытянутые клетки механические волокна

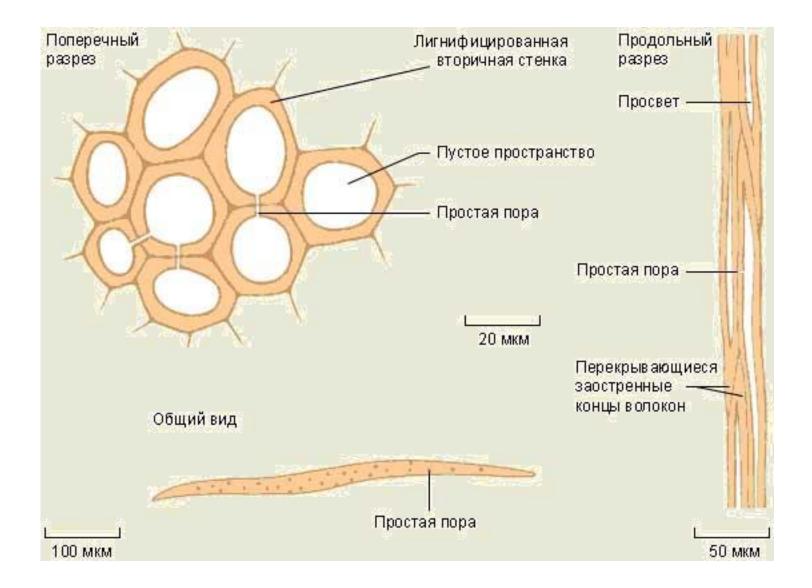
Функции ткани:

Каркас, опора





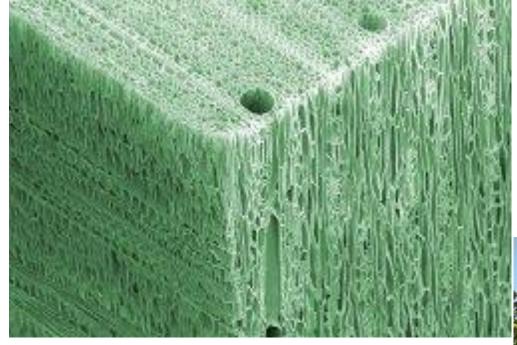
Клетки механической ткани

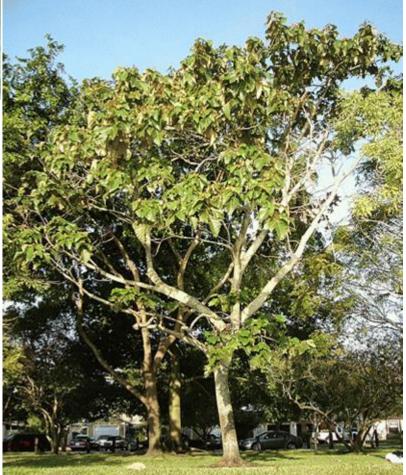


В Южной Америке растёт **бальзовое дерево - бальса** (в переводе с испанского - плот). Это дерево известно своей очень прочной и легкой древесиной, которая не впитывает воду. Именно бальсу, которая в 2



раза легче пробки, использовал путешественник Тур Хейердал для своего плота "Кон-Тики", на котором пересёк Тихий океан.

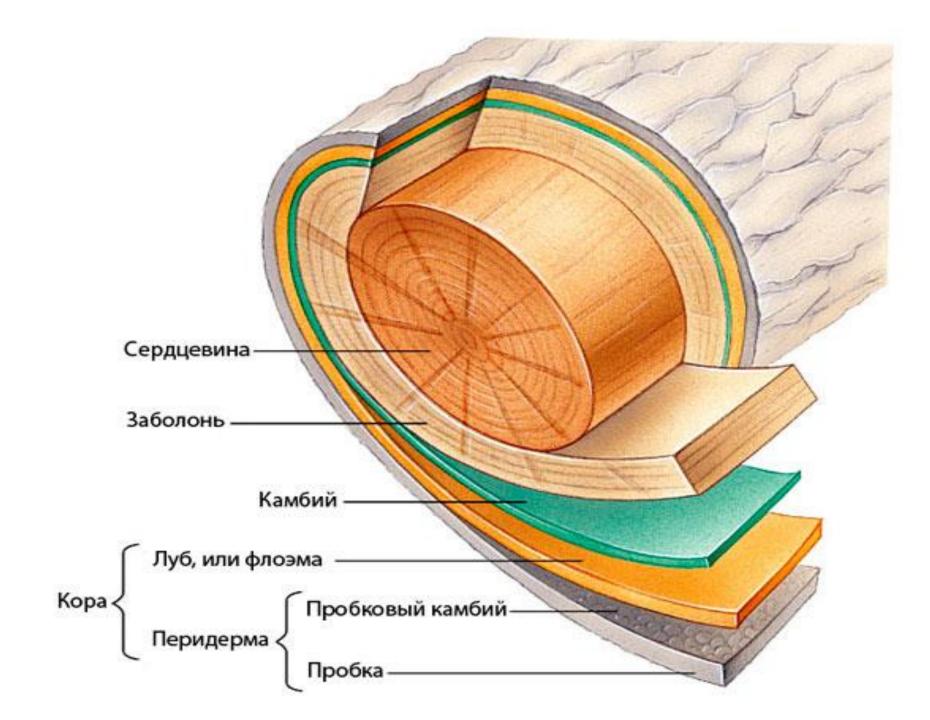


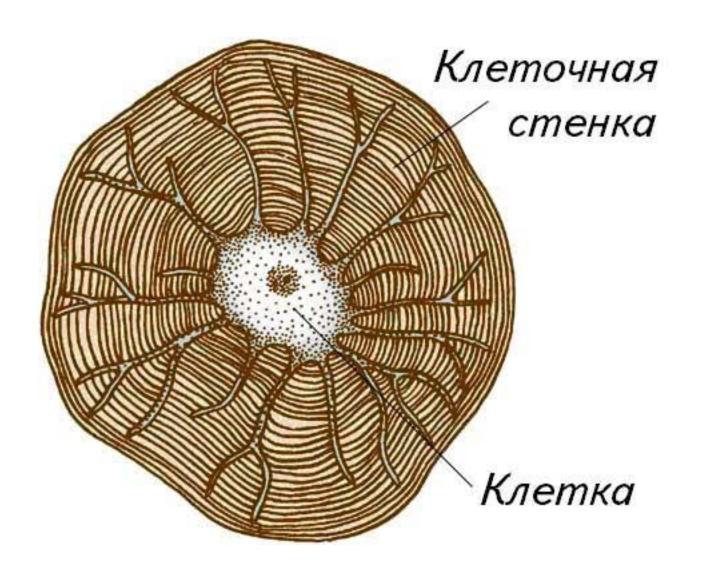




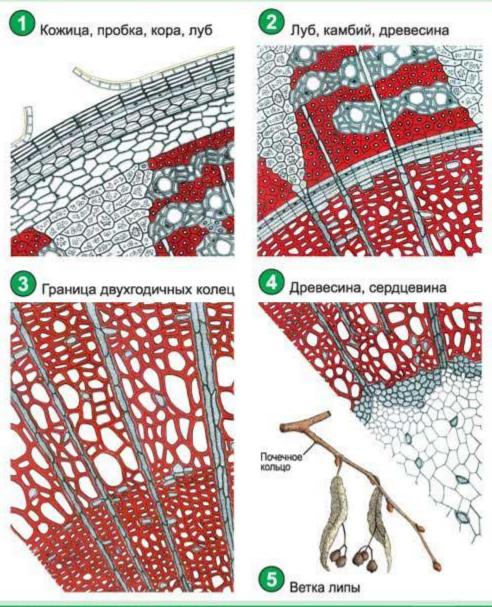




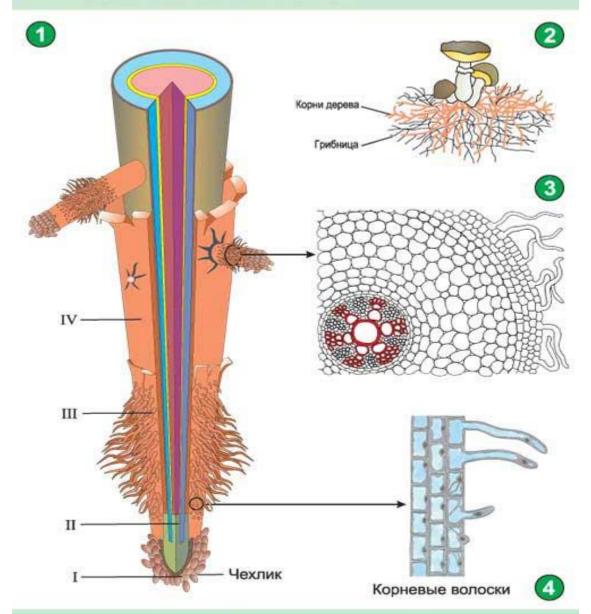




БОТАНИКА 2 10 клеточное строение стебля липы



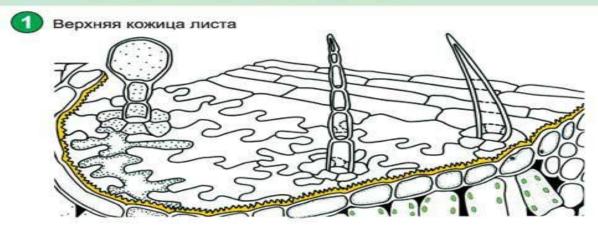
БОТАНИКА 1 8 ЗОНЫ КОРНЯ. МИКОРИЗА

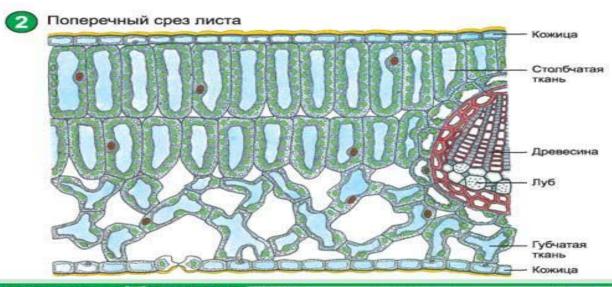




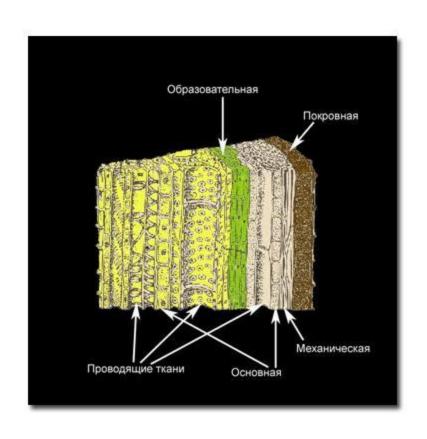
ЭПИДЕРМА

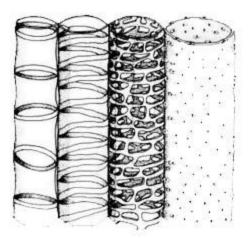
3 KAETOHHOE CTPOEHNE ANCTA

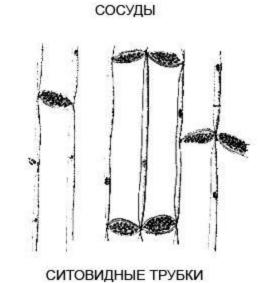




ПРОВОДЯЩИЕ ТКАНИ РАСТЕНИЙ

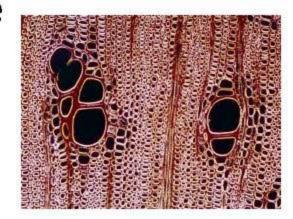




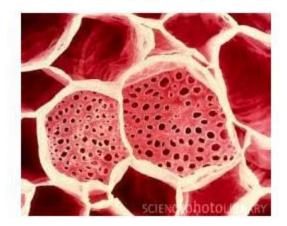


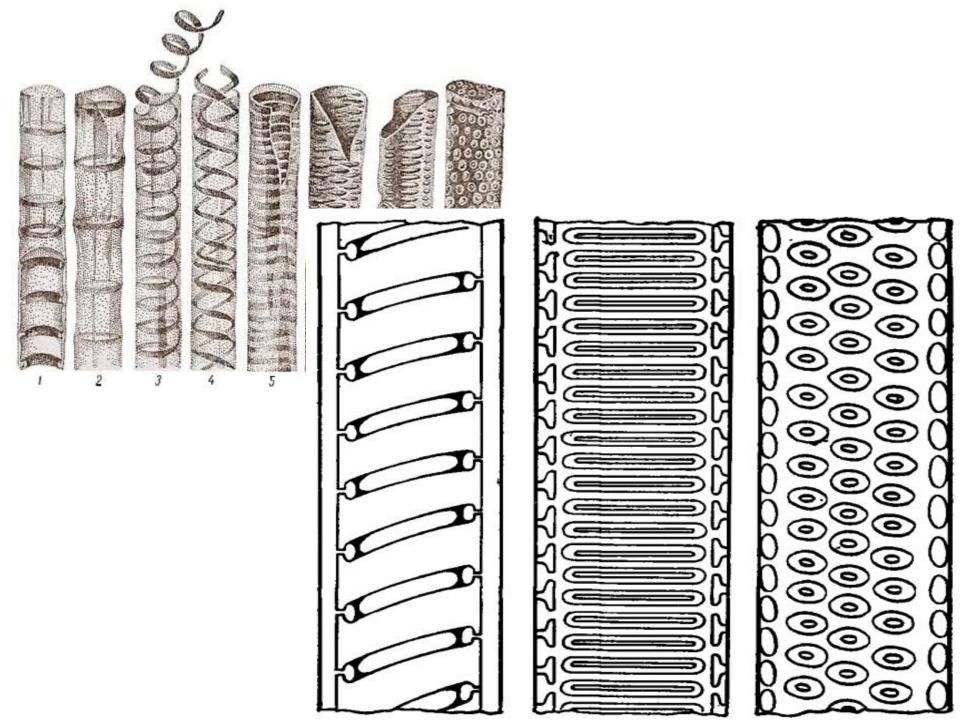
Проводящие ткани представляют собой непрерывную систему, которая связывает все органы растений

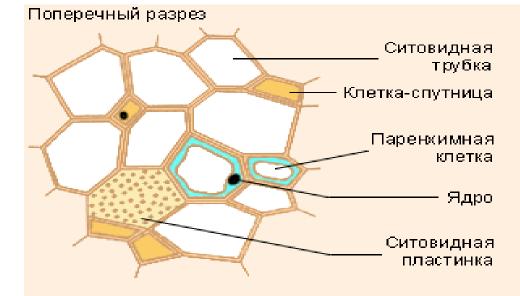
Восходящий ток – по ксилеме



Нисходящий ток – по флоэме







Продольный разрез

Ситовидная пластинка Пора ситовидной пластинки Клетка лубяной паренхимы Клетка-спутница Ципоплазма - Ядро Вакуоль Членик ситовидной трубки Тонкий пристенный слой цитоплазмы Пластида Флоэмный белок

Ситовидные трубки тыквы



