

Стебель

Стебель

Травянистый



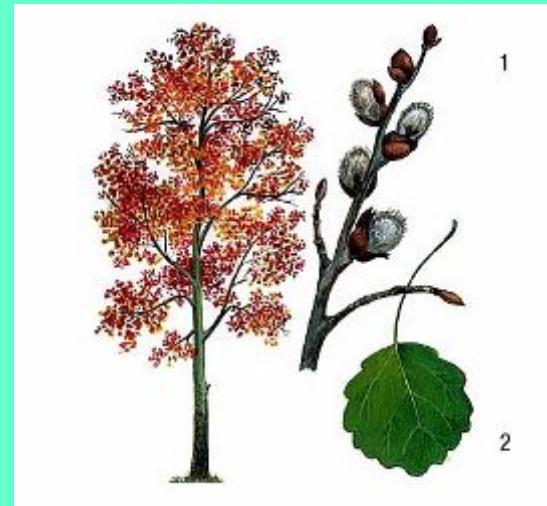
Деревянистый



# Травянистые стебли



# Деревянистые стебли



# Укороченные и удлинённые стебли

			
подорожник большой	первоцвет весенний	вербейник обыкновенный	золотарник обыкновенный
укороченный стебель	укороченный стебель	удлиненный стебель	удлиненный стебель

Направление  
роста стебля

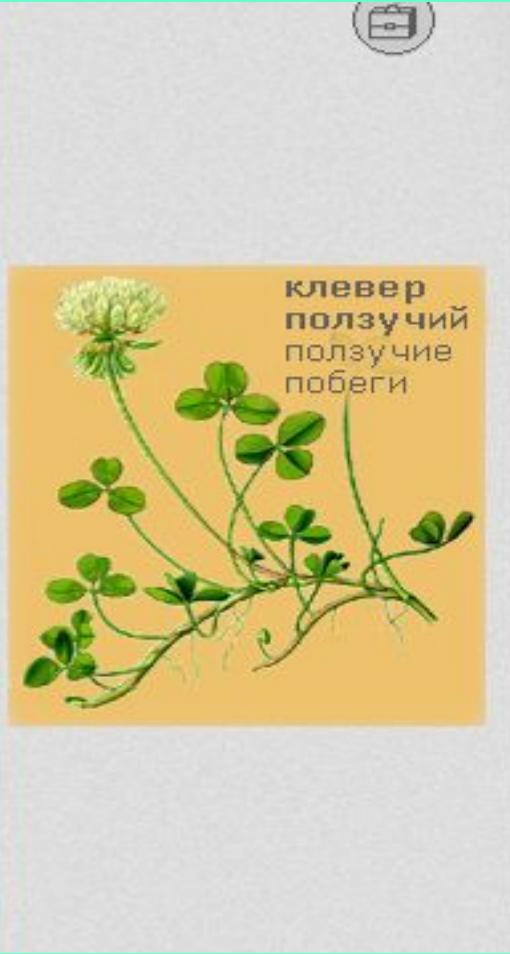
Прямостоячие

Вьющиеся

Лазающие

Ползучие

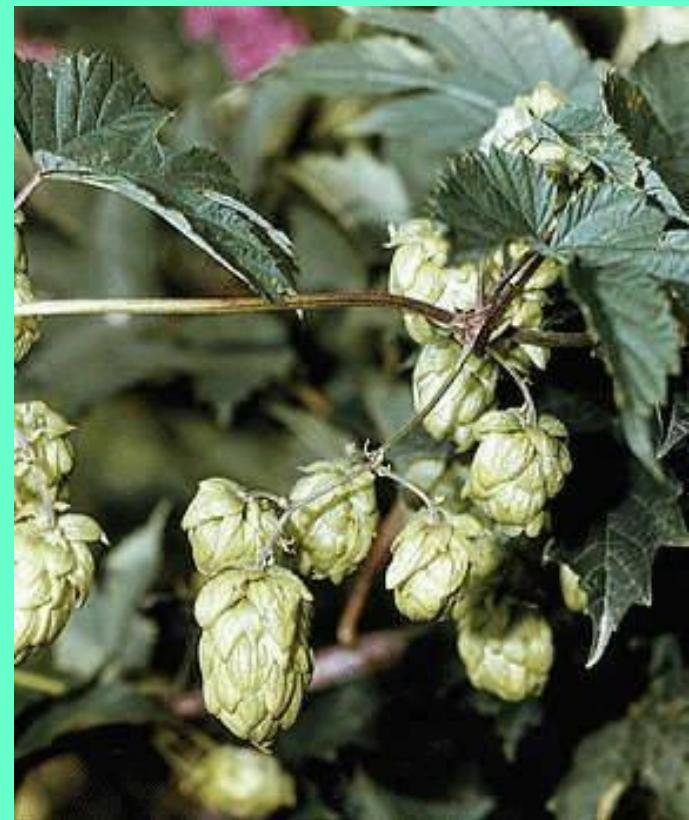
# Направление роста стебля



# Прямостоячие стебли



# Вьющиеся стебли



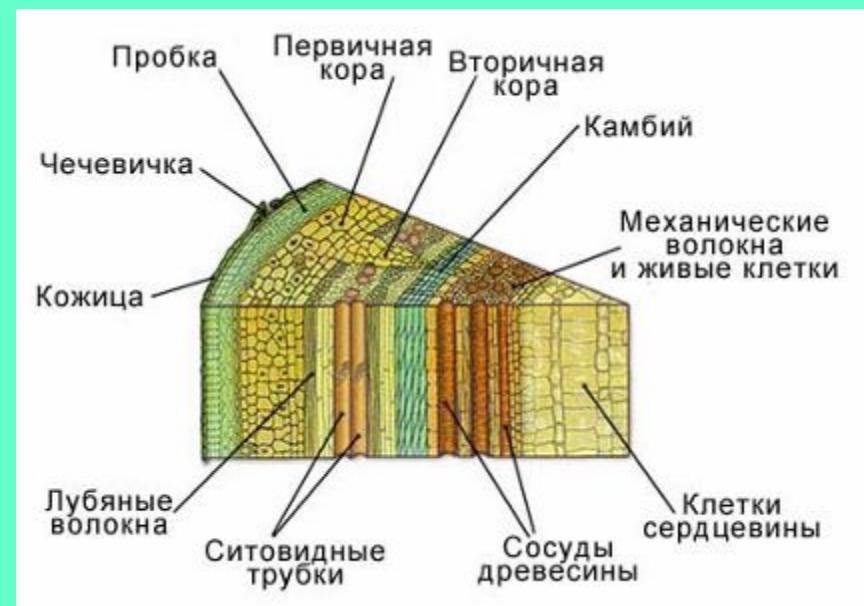
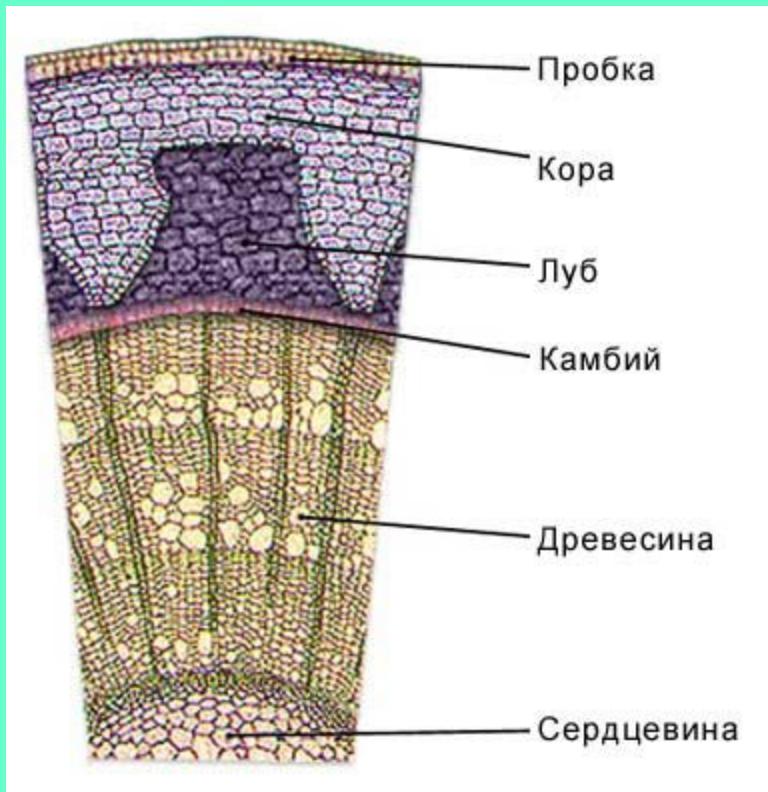
# Лазающие стебли



# Ползучие стебли



# Внутреннее строение стебля



# Лён



# Конопля



# Кенаф – изготовление мешков



# Годичные кольца прироста



Использование  
древесины

Мебель

Бумага

Строительство

# Деревянное зодчество. Кипи



# Паркет в Петродворце



# Паркет в Зимнем дворце



# Сок гевеи - каучук



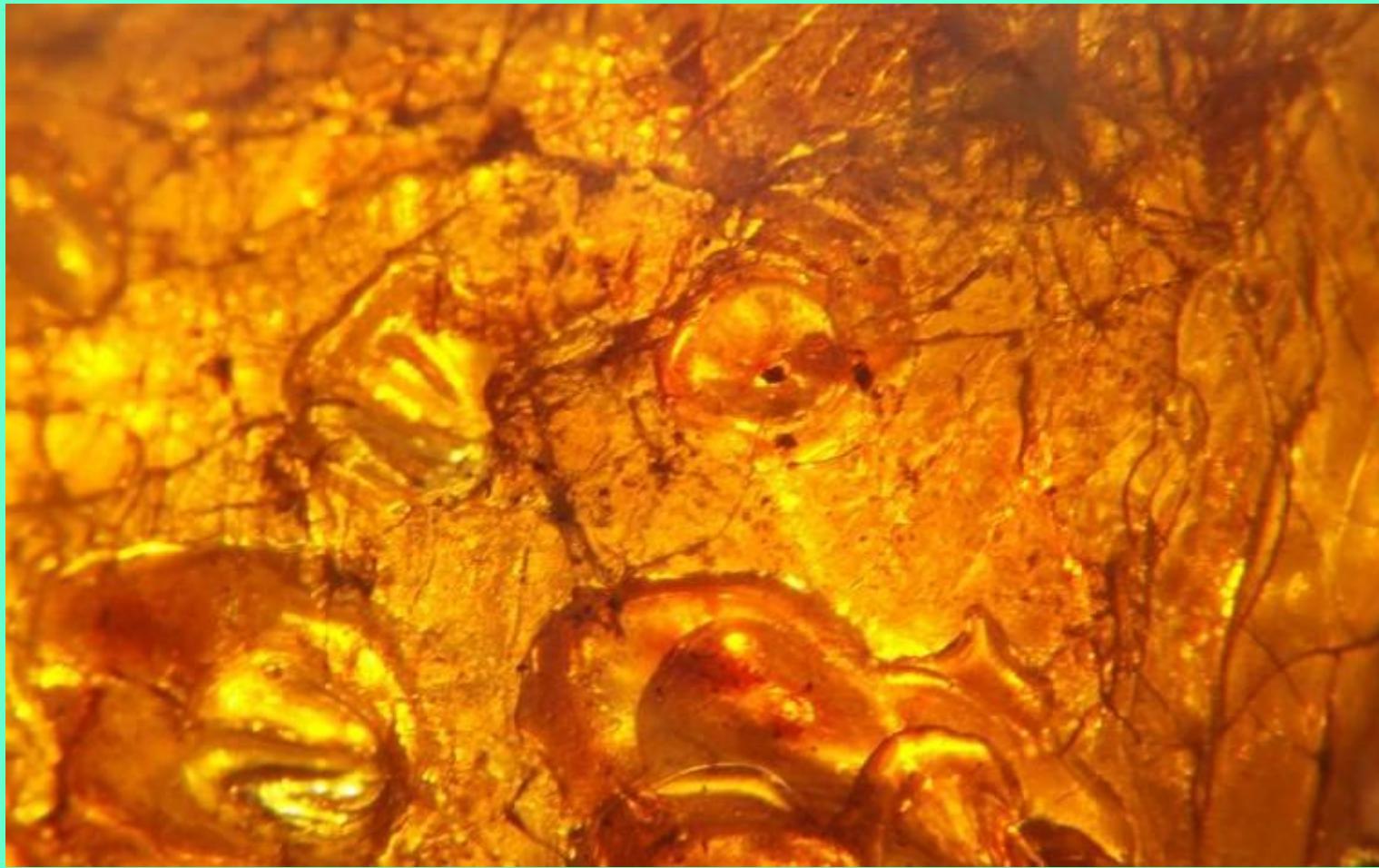
# Сок хвойных растений – смола – живица



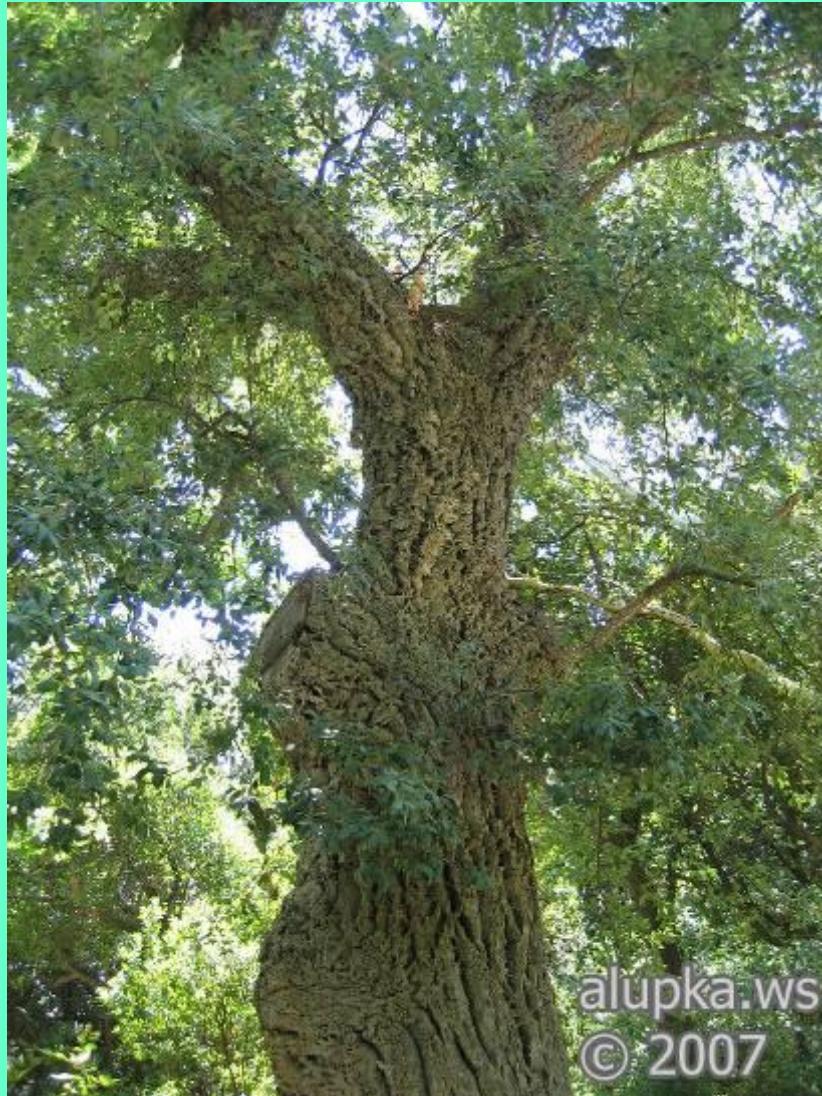
# Эфирное масло - скипидар



# Твёрдая смола - канифоль



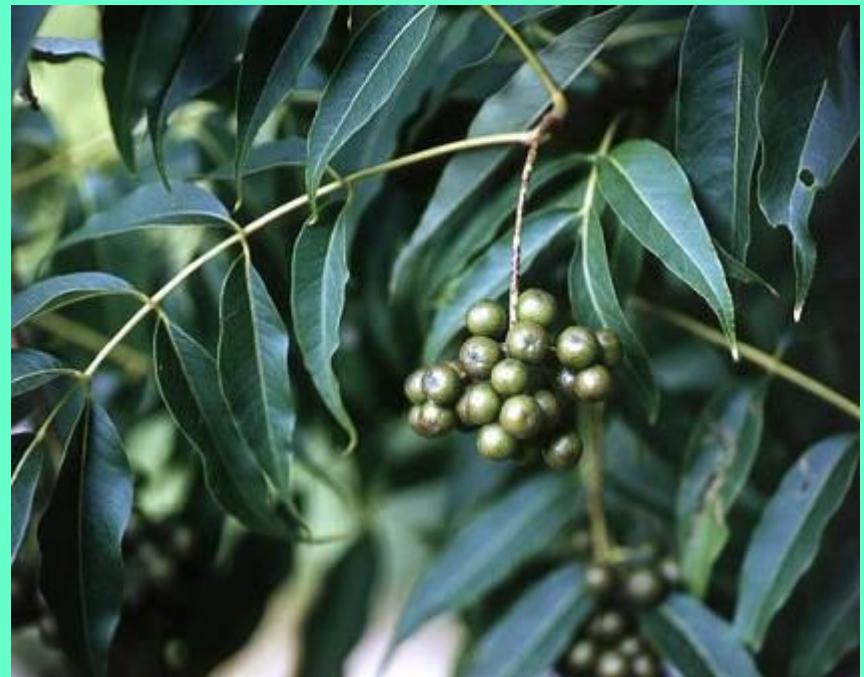
# Пробковый дуб



alupka.ws  
© 2007

# Кора бархатного дерева

- Дерево растёт на дальнем Востоке. Через несколько лет после снятия коры, на нём вновь образуется пробка. Она идёт на изготовление спасательных поясов, кругов, ценится как изоляционный материал.



# Кора сосны



- Из неё делают поплавки для рыболовных снастей

# Кора дуба

- Кора дуба содержит дубильные вещества.



# Кора ивы



- В коре ивы содержатся вещества, обладающие жаропонижающим эффектом

# Кора молодых лип

- Люди использовали кору молодых лип – лыко – для плетения лаптей. Мочало изготавливали из лубяных волокон липовой коры. Лубяные волокна использовались для изготовления грубой ткани – рогожи. Из мочала плели канаты и верёвки, делали упряжь для лошадей, сети и ловушки для птиц и зверей.



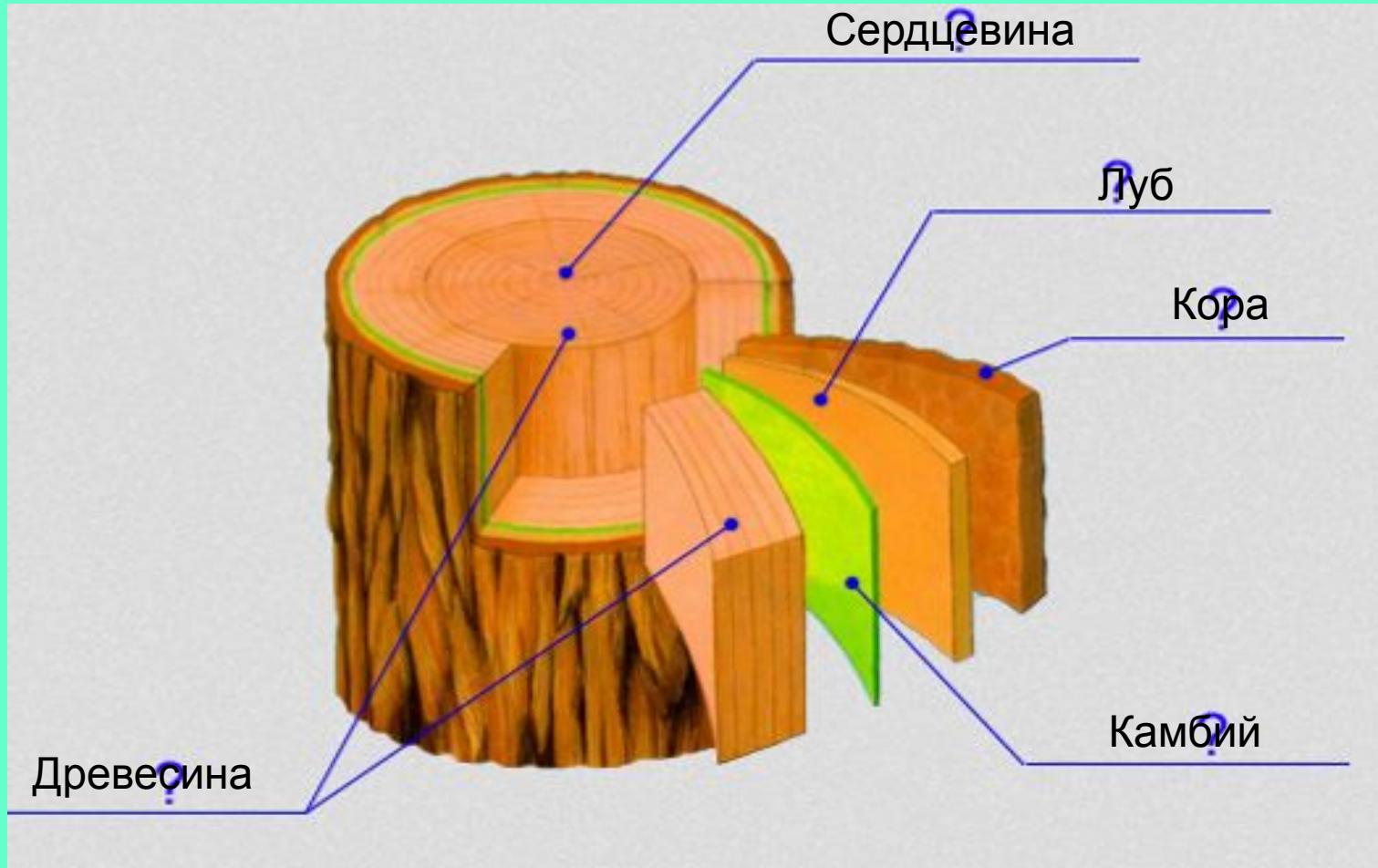


# Кора шелковицы



- В Средней Азии для этих целей использовались волокна из коры шелковицы

# Каково строение стебля?



# Внутреннее строение стебля

