

Строение стебля



Стебель- осевая часть побега растения, он проводит питательные вещества и выносит листья к свету.



Разнообразие стеблей

- *Травянистые стебли. Обычно существуют один сезон. Это нежные гибкие стебли трав и молодые побеги древесных пород.*



Деревянистые стебли

- Приобретают твердость благодаря отложению в оболочке их клеток особого вещества- лигнина. Одревеснение происходит у стеблей деревьев и кустарников начиная со второй половины лета первого года жизни.



Прямостоячие стебли

- Прямостоячие стебли растут вертикально. Имеют хорошо развитую механическую ткань. Могут быть одревесневшими (береза, яблоня) или травянистыми (подсолнечник, кукуруза)



Вьющиеся стебли

- Поднимаюсь вверх, обвивают опору.



Лазяющие стебли

- Поднимаются вверх, цепляясь за опору усиками (виноград, горох) или придаточными корнями, отрастающими от стебля (плющ).



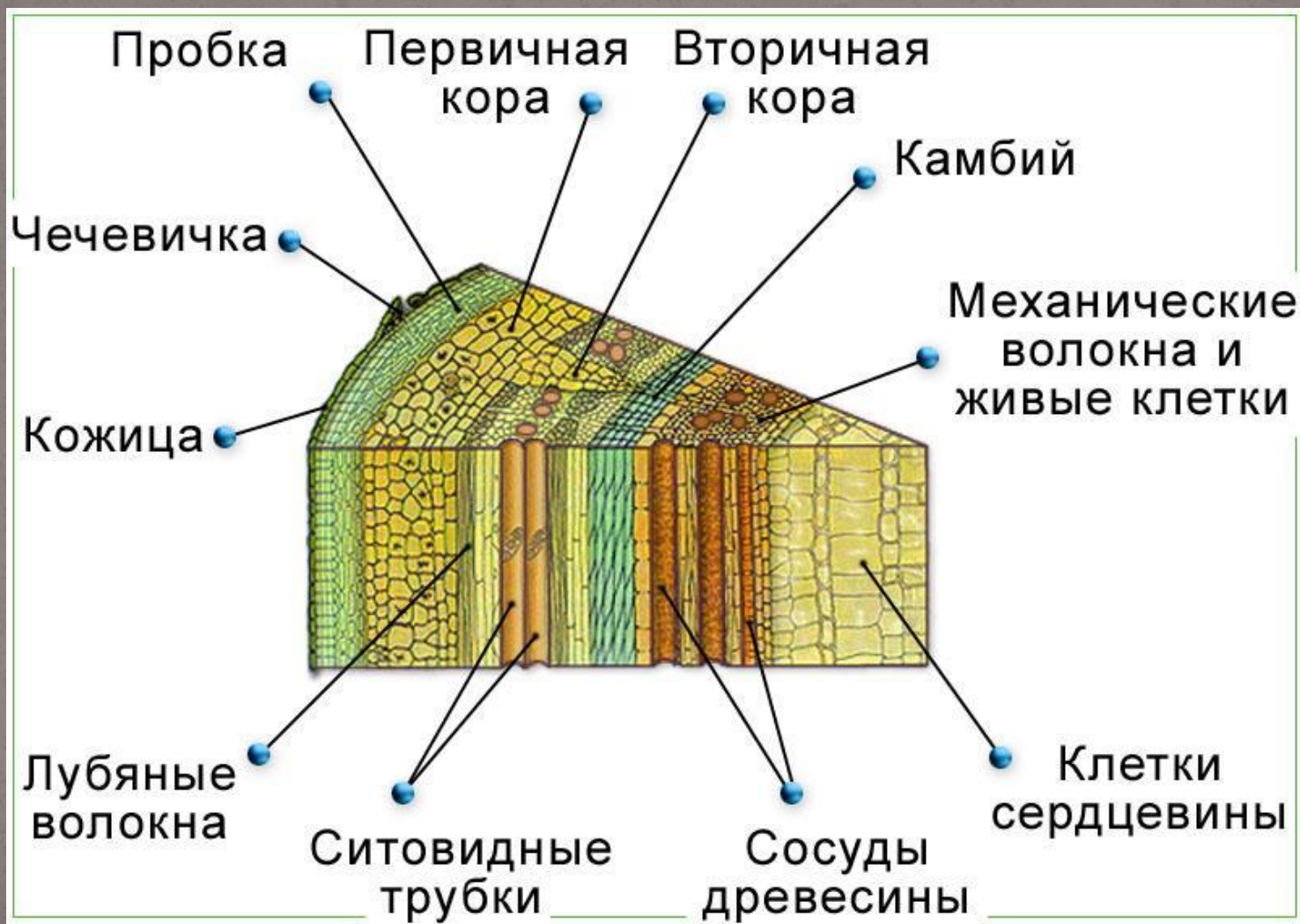
Ползучие стебли

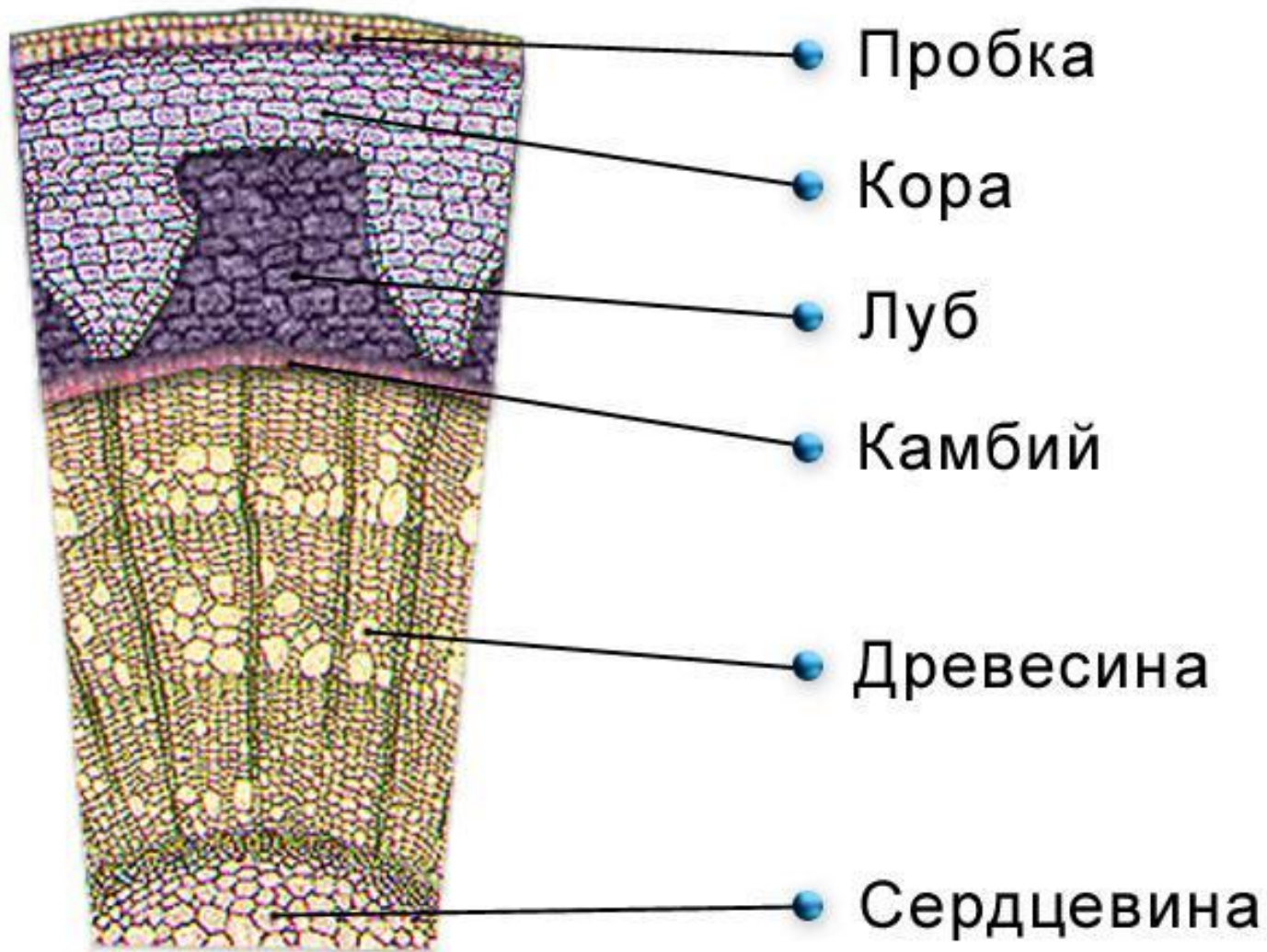
- Стелются по земле и могут укореняться в узлах (земляника, лапчатка).



Лапчатка
гусиная

Внутреннее строение стебля





Поперечный срез древесного стебля

- *Строение стебля травянистых растений отличается от строения стебля древесных пород. У травянистых растений клетки не одревесневают, а механические ткани развиты слабо. В стеблях трав хорошо развиты клетки основной ткани.*

