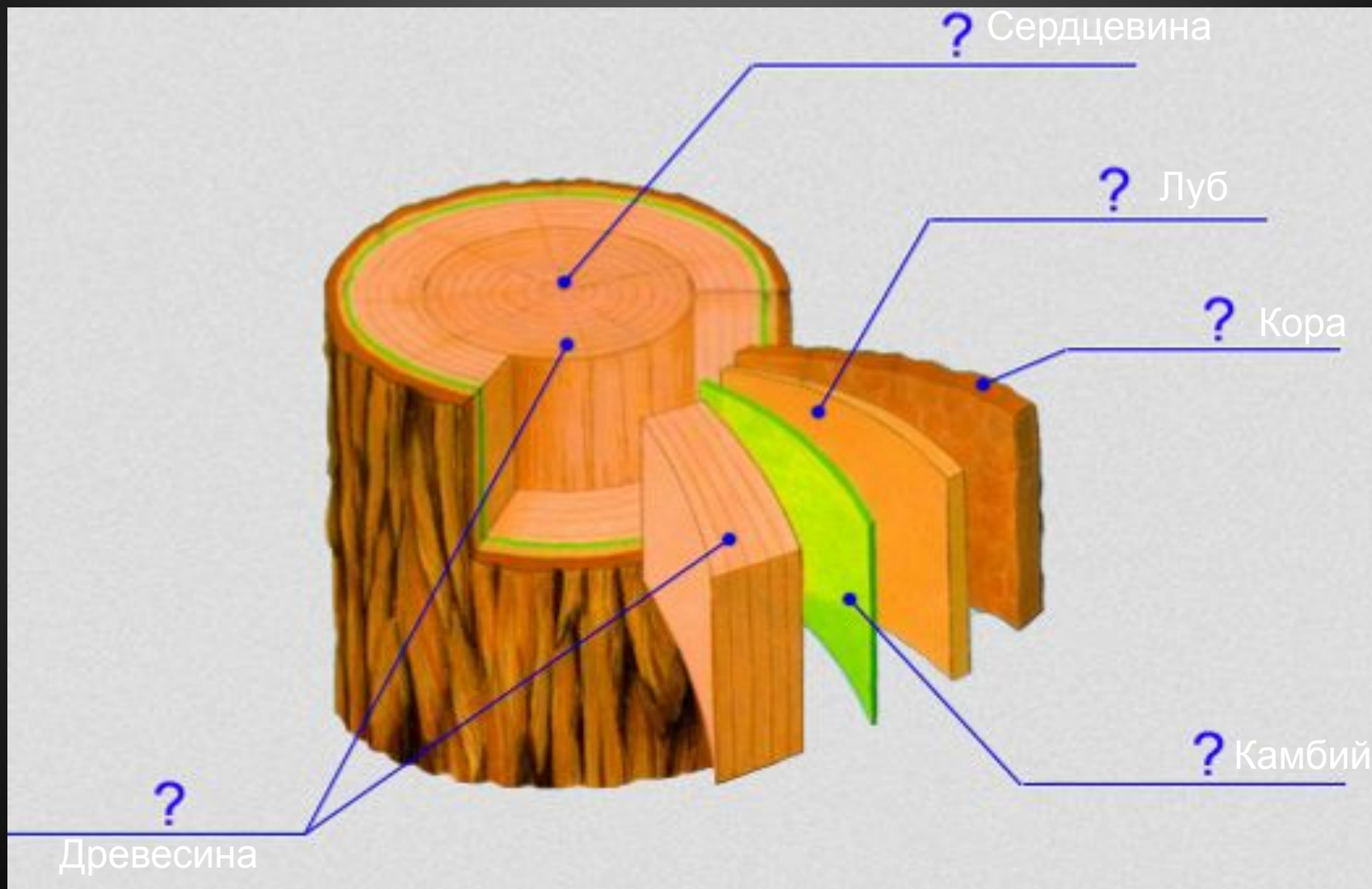
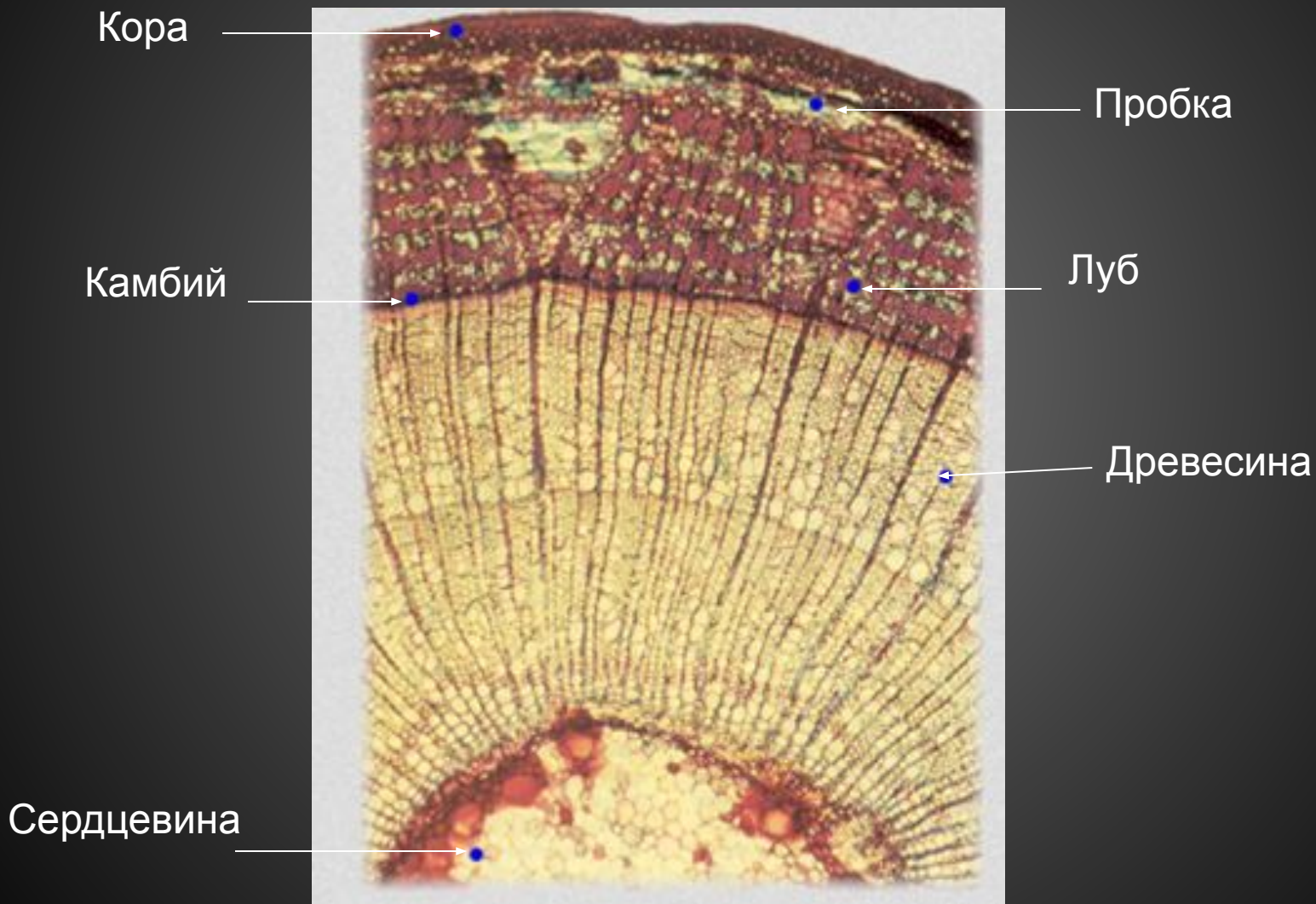


Строение ствола деревьев.

Каково строение стебля?

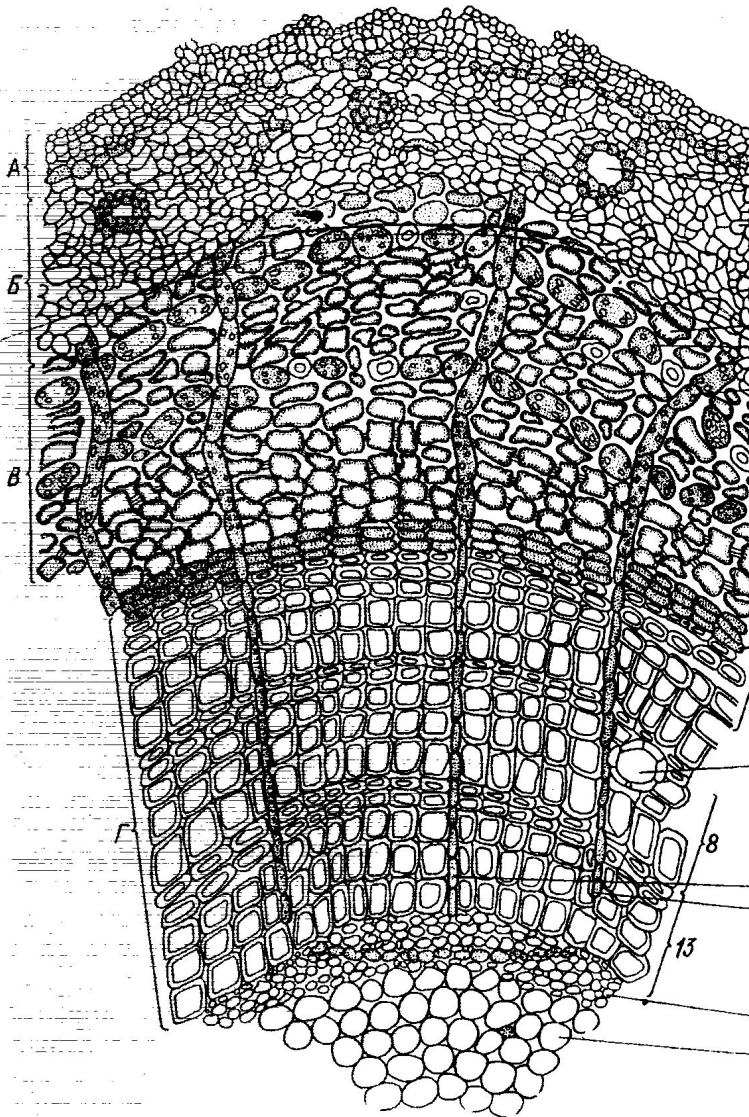


Внутреннее строение стебля



Строение ствола хвойных

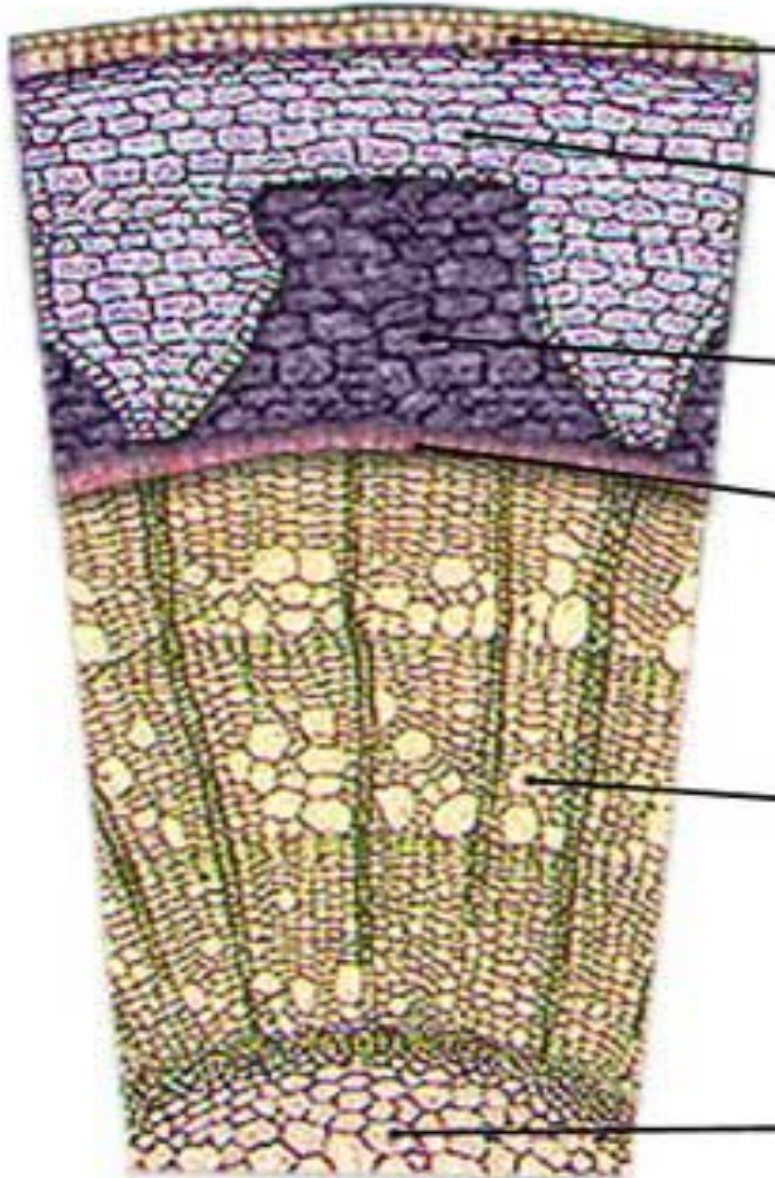
ДЕРЕВЬЯ



- В раннем возрасте ствол покрыт перидермой, которая состоит из многослойной пробки, пробкового камбия и филлодермы. Позднее перидерма будет корой.
- Под перидермой лежит первичная кора – зелёная паренхима (с ассимиляционной тканью).
- К первичной коре примыкает луб (вторичная кора), состоящая из сотовидных трубок, лубяной паренхимы и сердцевинных лучей (там через чечевички с наружи и межклетники происходит газообмен ствола).
- На границе луба и древесины находится вторичная образовательная ткань – камбий.
- От камбия лежит вторичная древесина, которая образует годовичные кольца. Внутренняя часть годовичного слоя (ранняя древесина из ранних трахеид), а с наружной (из поздних трахеид с буровой окраской).
- Кроме продольных, в древесине сосны имеются и поперечные (горизонтальные) смоляные ходы. Они связаны с вертикальными ходами и образуют смоляную систему.

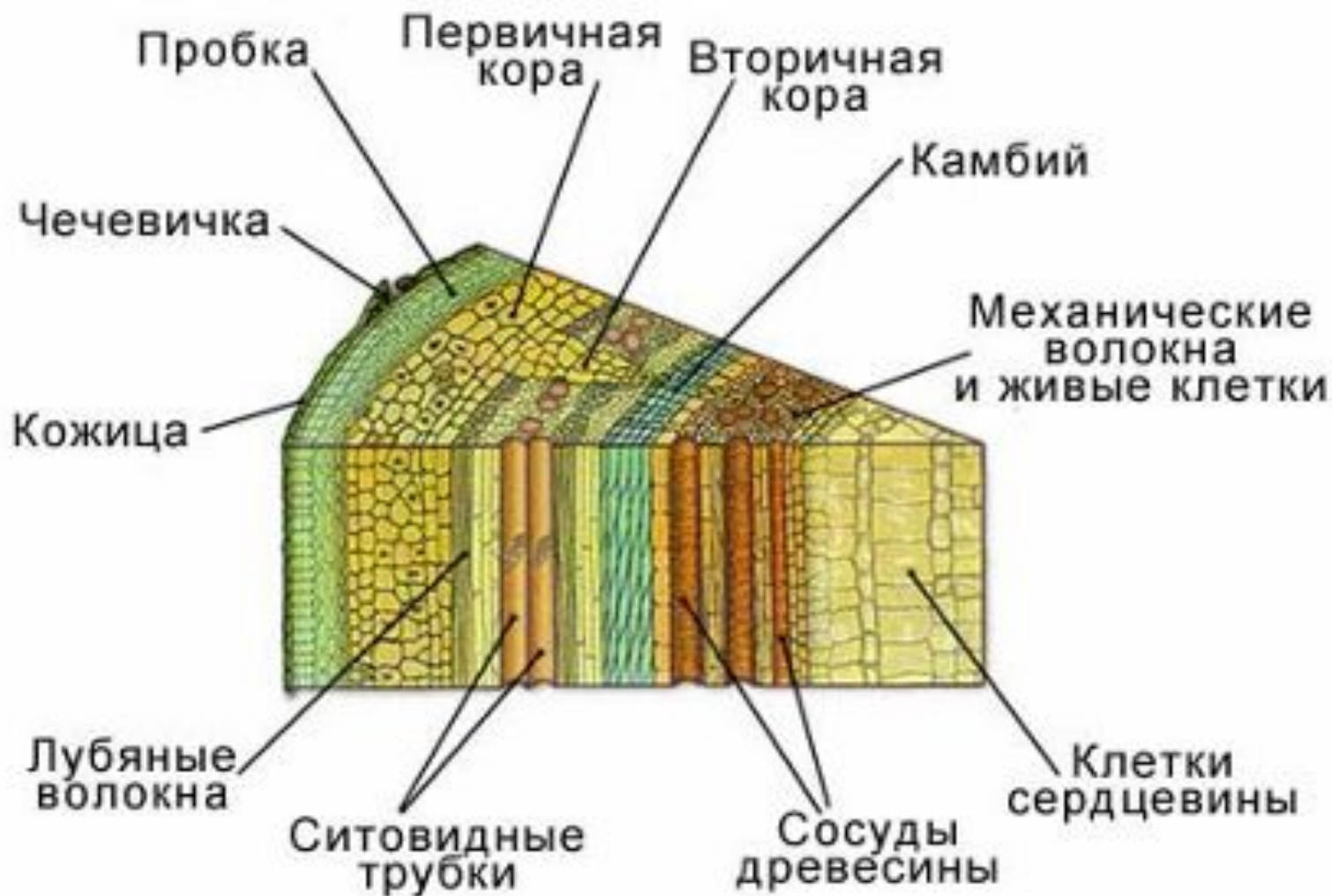
Строение ствола лиственных

деревьев.



1. Перидерма – с остатками эпидермиса с развитой пробкой и не развитой феллодермой.
2. Колленхима – пластинчатая механическая ткань.
3. Перидерма и колленхима образуют первичную кору.
4. Вторичная кора – мертвая механическая ткань склеренхимой или лубяных волокон.
5. Камбий – образовательная ткань между лубом и древесиной.
6. Древесина – слой мёртвых клеток (ксилема) и древесной паренхимы.
7. Сердцевина – мертвого слоя паренхимы.

Внутреннее строение стебля



Годичные кольца прироста

