

16. Стебель. Разнообразие стеблей по строению и расположению в пространстве.

- **Стебель**– это осевая часть побега, несущая на себе листья, почки, цветы и плоды.
- **Основные функции стебля** – опорная, проводящая, запасающая.
- **Дополнительные функции:** орган вегетативного размножения, орган фотосинтеза.

Выделяют два основных типа стебля:

- **Травянистый**

- обычно существующий один вегетационный период, как правило, не утолщающийся (или слабо утолщающийся) и неодревесневающий (или слабо одревесневающий).

- **Деревянистые стебли**

- обычно многолетние, утолщаются неопределенно долго, состоят из нескольких слоев:

Кора (кожица, пробка и луб)—слой камбия—древесина —сердцевина

- **Кожица, пробка** выполняют защитную функцию.
- **Чечевички** – бугорки с отверстиями, расположенные в коре обеспечивают дыхание стебля.
- **Ситовидные трубки луба** перемещают органические вещества.
- **Камбий** образован образовательной тканью и обеспечивает рост стебля в толщину. В результате периодической деятельности камбия в древесине образуются **годовые кольца** – прирост древесины за один вегетационный период.
- **Сосуды** древесины проводят воду и растворенные соли.
- **Сердцевина** выполняет запасную функцию (из основной запасной ткани).
- **Лубяные и древесные волокна** из механической ткани выполняют опорную функцию.

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ



По характеру расположения в пространстве существует несколько типов стеблей:

- **Прямостоячие:**

Имеются у многих древесных и травянистых растений (у них рост побегов обычно направлен вверх, к солнцу). Они имеют хорошо развитую механическую ткань, они могут быть одревесневшими (берёза, яблоня) или травянистыми (подсолнечник, кукуруза).

- **Вьющиеся стебли:**

Поднимаясь вверх, обвивают опору (вьюнок полевой, хмель)

- **Ползучие:**

Стелются по земле и могут укореняться в узлах (живучка ползучая, земляника)

- **Лазающие (цепляющиеся):**

Поднимаются вверх, цепляясь за опору усиками (мышинный горошек, виноград).

