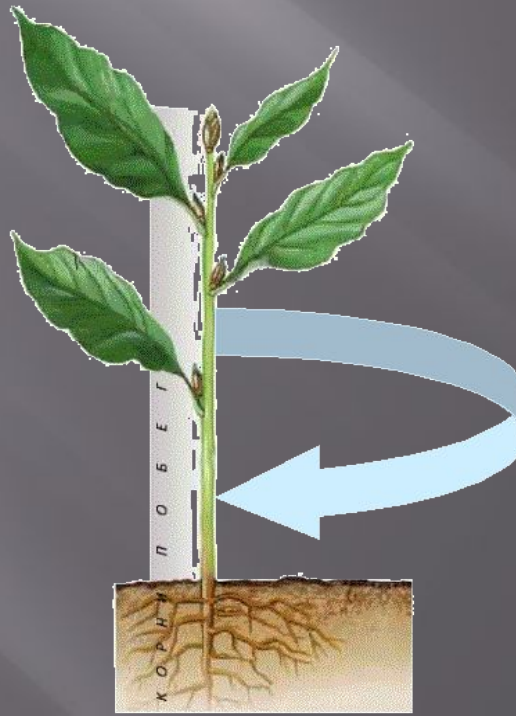


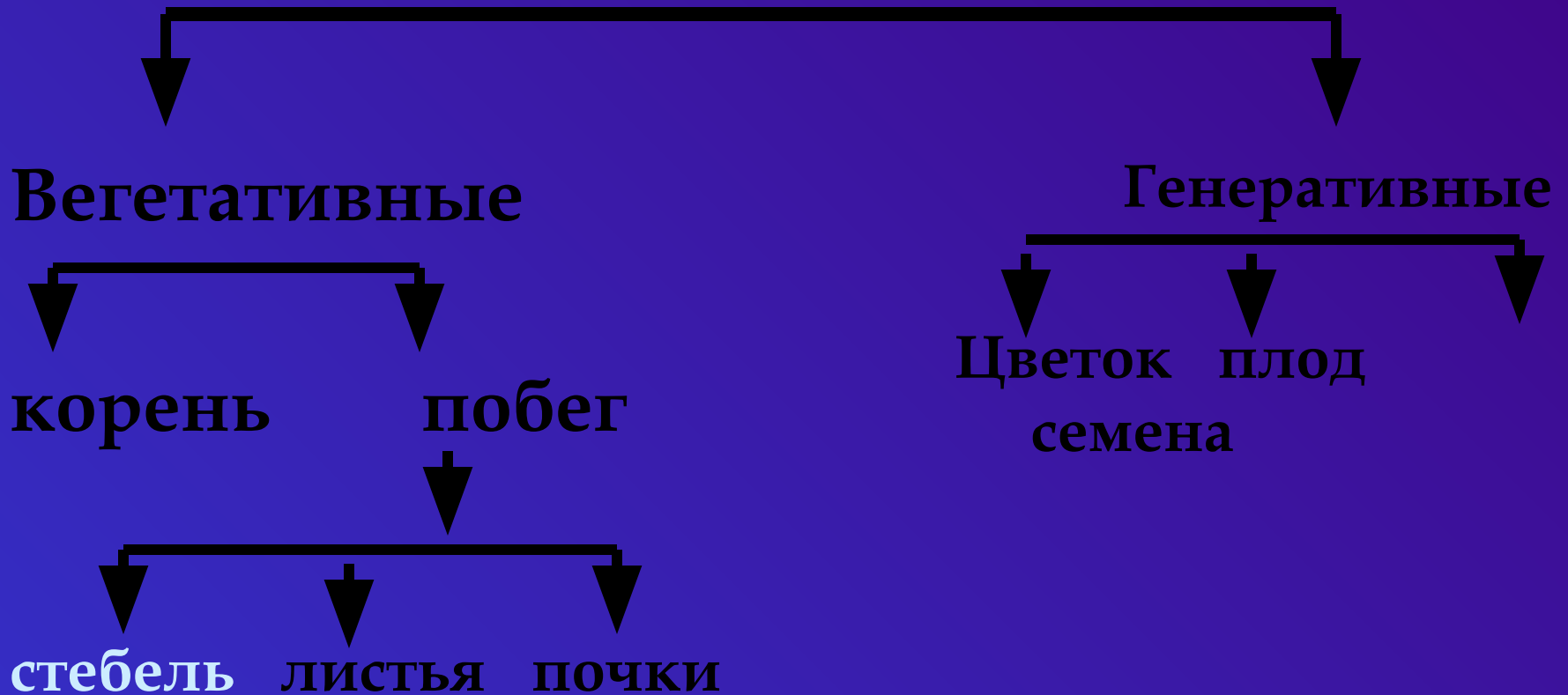
Тема:

Стебель

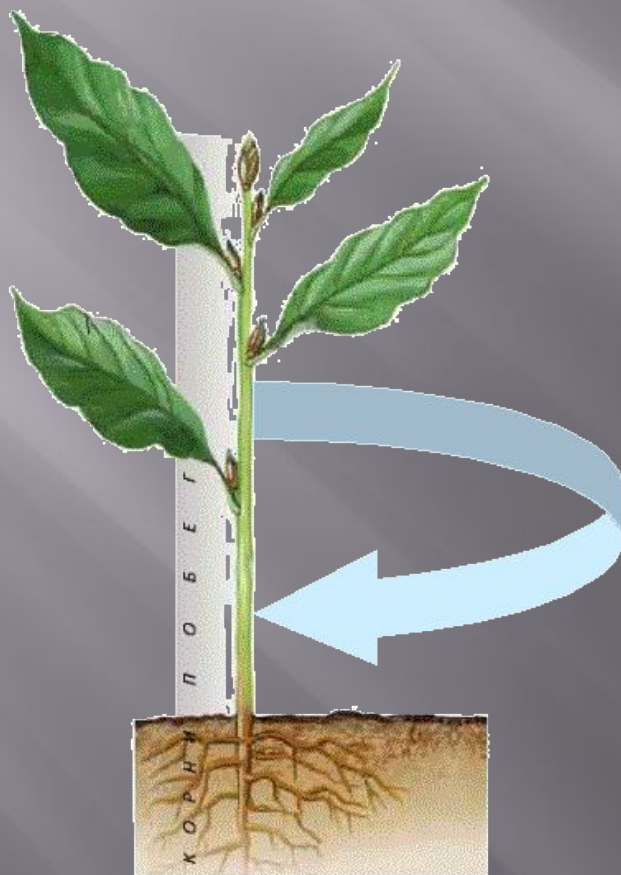
внешнее и внутреннее строение стебля



Органы цветкового растения



Стебель- это осевая часть растения



Внешнее строение стебля



удлиненные

укороченные

подсолнечник

кукуруза

астра

гладиолус

подорожник

одуванчик

маргаритки

примулы

Удлиненные стебли



пальма

крапива



Укороченные стебли



Подорожник



Одуванчик

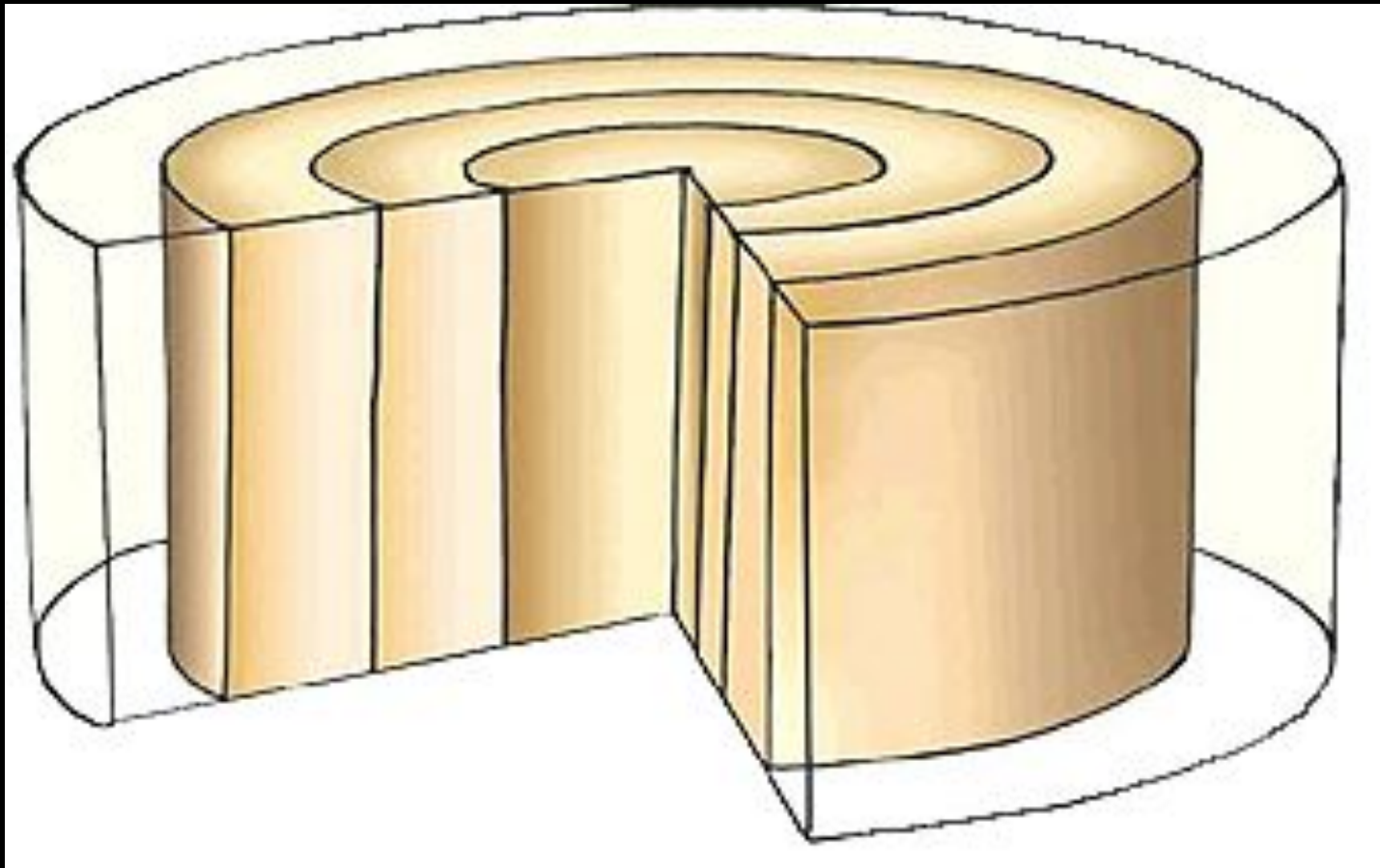
Функции стебля

1. Проводящая
2. Опорная
3. Запасающая

Внутреннее строение стебля



Годичное кольцо- прирост древесины за год



По годичным кольцам МОЖНО:

- 1.Подсчитать возраст дерева
или побега**
- 2.Определить в каких условиях
жило растение**
- 3.Установить колебания
погодных условий за многие
годы**

Выводы:

- ❑ Стебель важная часть побега
- ❑ Выполняет различные функции: проводящую, опорную, запасающую
- ❑ Внешнее и внутреннее строение обусловлено функциями, которые выполняет стебель
- ❑ По древесине идет восходящий ток, по лубу-нисходящий
- ❑ Стебель растет в толщину посредством деления клеток камбия
- ❑ По годичным кольцам можно определит возраст растения и условия, в которых оно произрастало

Благодарю за урок