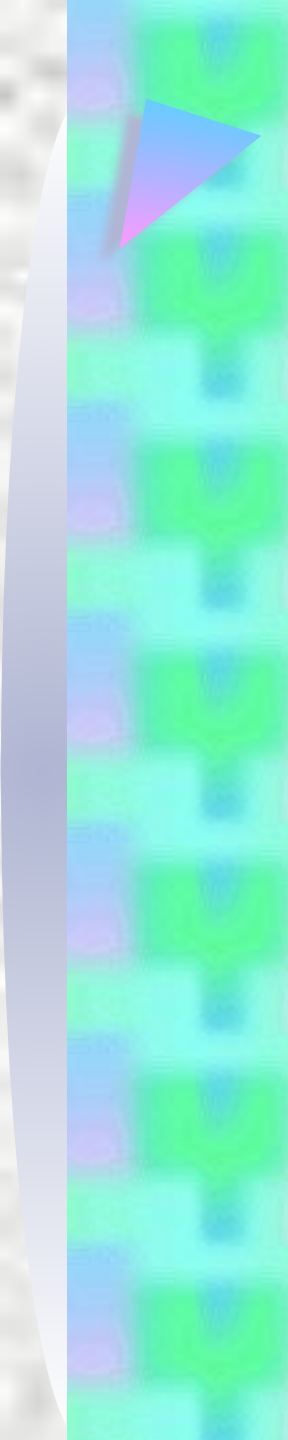




Урок **16**

Виды корней. Типы корневых систем.



**Почему мы изучаем корень
первым из вегетативных
органов?**

?



ПОЧЕМУ ?

**Мы в букет собрали маки жаркие,
Много незабудок голубых,
Но потом цветов нам стало жалко,
Снова в землю посадили их.
Только ничего не получается,
От любого ветерка качаются.
Почему осыпались и вянут?
Без КОРНЕЙ расти и жить не
станут!**



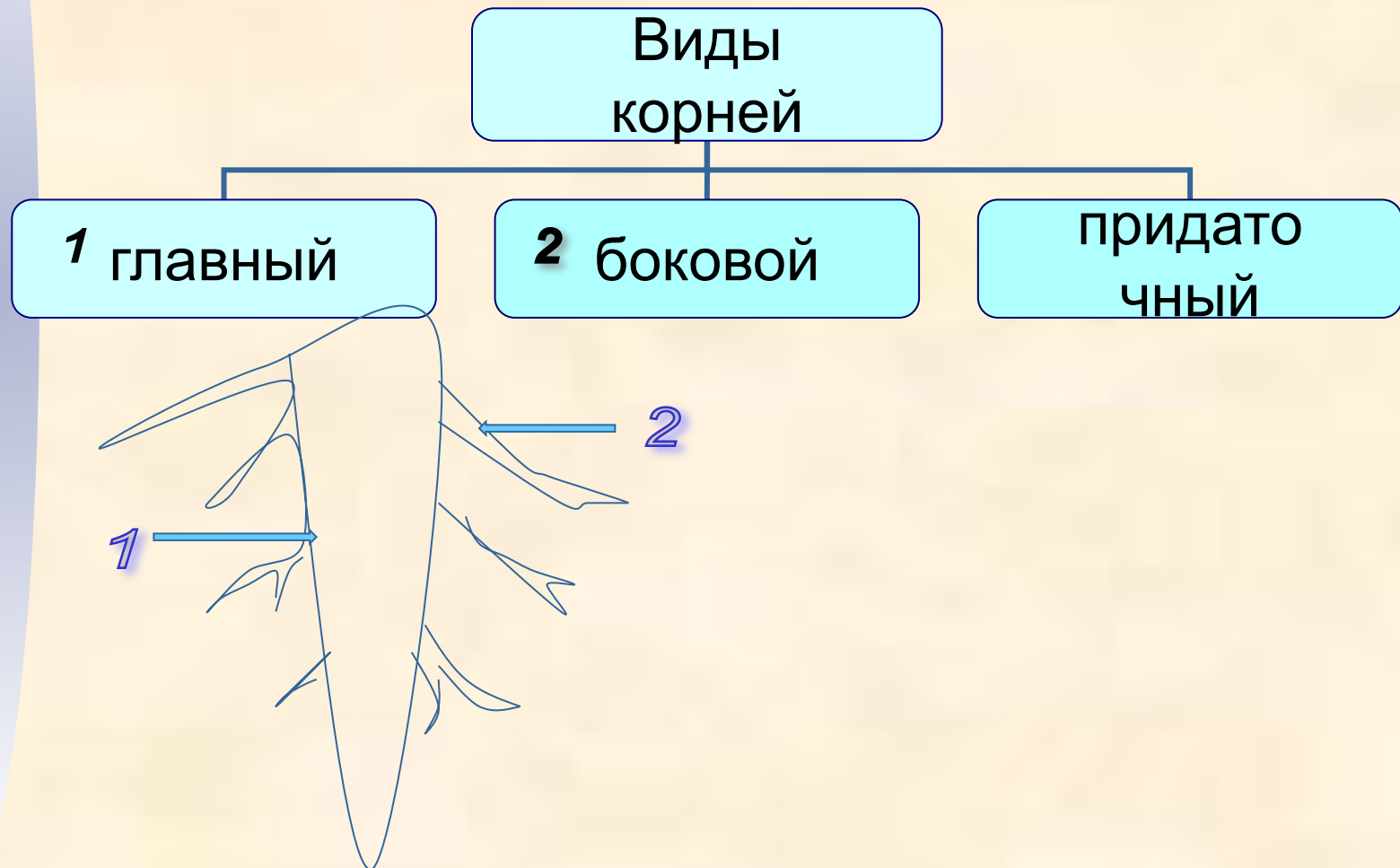
Основные функции корня :

- Удерживает растение в почве**
- Всасывает из почвы воду с растворёнными минеральными веществами**

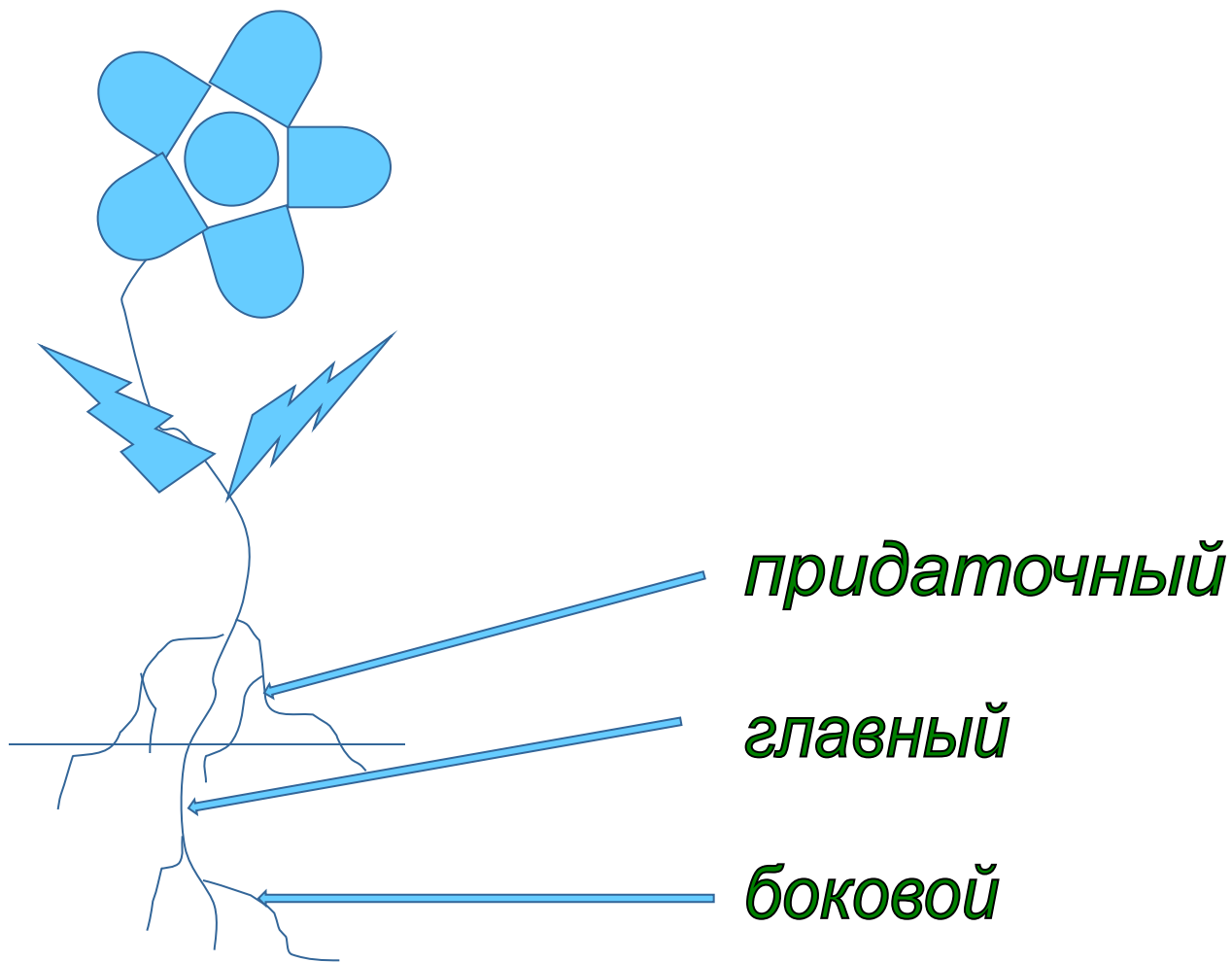
Информация для размышления

- Рекордная глубина проникновения корней отмечена у пустынного кустарника (штат Аризона) – 53,3 м. ?
- Общая поверхность корней может быть в 130 раз больше, чем у побега. ?
- У большинства деревьев основная масса так называемых «питающих корней», активно участвующих в поглощении воды и минеральных солей, располагается в верхних 15 см почвы. ?

ВИДЫ КОРНЕЙ



Виды корней

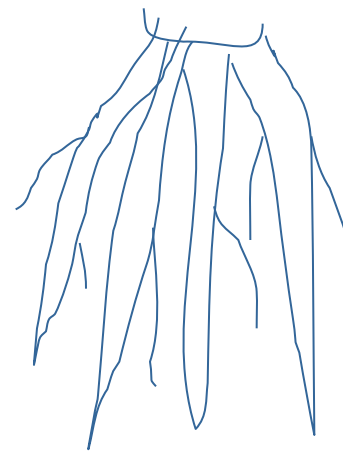
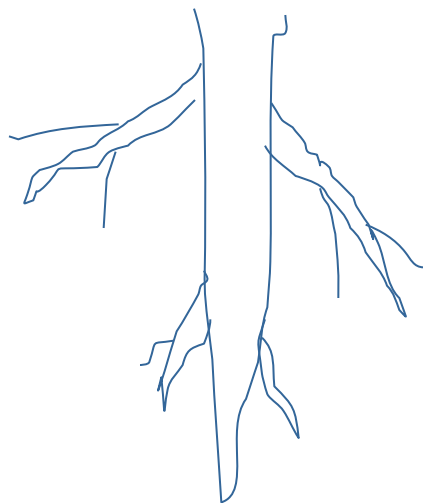


Корневые системы

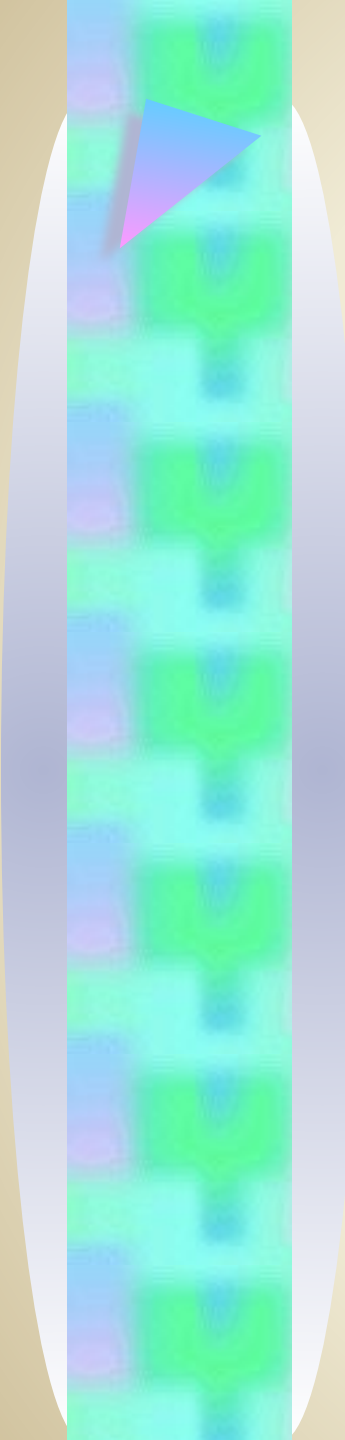
Корневые системы

Стержневая

Мочковатая



в чем отличия?



Приведите примеры растений, имеющих:

- Стержневую корневую систему ?**
- Мочковатую корневую систему ?**



Ответьте на вопросы:

- 1) Какие корни развиваются на поставленных в воду черенках тополя, ивы, смородины?
- 2) Почему у верблюжьей колючки корень уходит на глубину до 30 метров, а у кактусов корневая система поверхностная?
- 3) Какое практическое значение имеют знания об особенностях строения корневых систем растений?

Видоизменения корней



Мангровые деревья





Баньян

Орхидеи





Батат



Корень сои



Домашнее задание

**Подготовить рассказ о
корне, как органе
цветкового растения**

