



Домашнее задание: п.5

**Мы в букет собрали маков жарких,
Много незабудок голубых...**

**А 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.**

**Как ни тонок, неprimетен
под землею корешок,**

Но не станет жить на свете

Без него любой цветок.

(В. Жако)



КОРЕНЬ – это осевой вегетативный орган, никогда не несущий листьев, выполняющий функцию почвенного питания



Функции корня

Удержание растения в почве

Минеральное питание

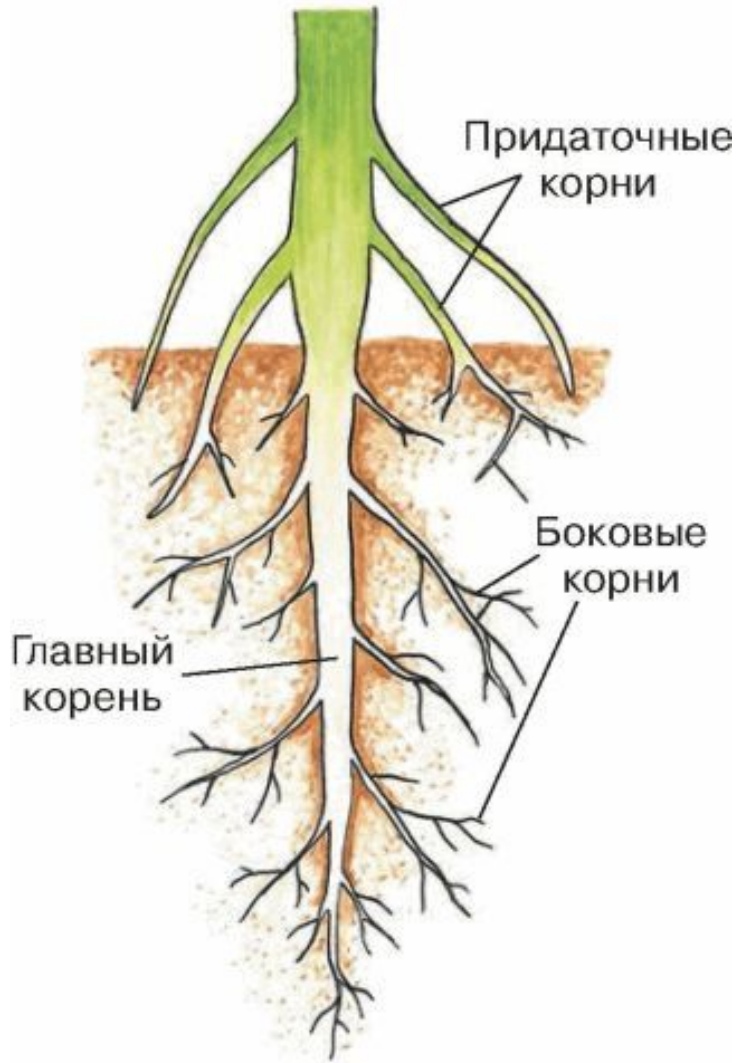
Запасание питательных веществ

Синтез растительных ядов
(алкалоидов)

Взаимодействие с другими
организмами (грибами, бактериями)

Участие в вегетативном размножении

Виды корней



Главный корень развивается
из....

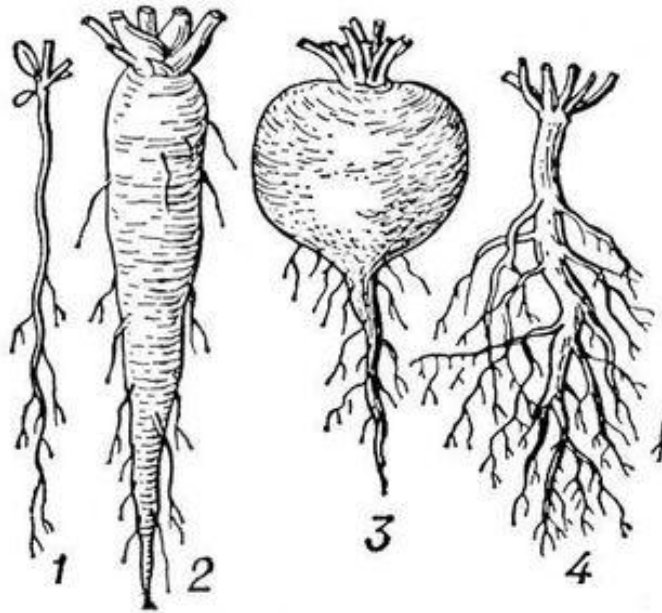
Боковые корни развиваются
на....

Придаточные корни
образуются на...

Корневая система – это совокупность всех корней растения

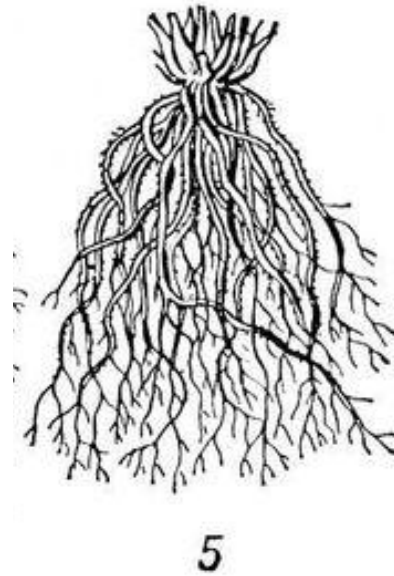
Корневая система

Стержневая



Двудольные растения

Мочковатая



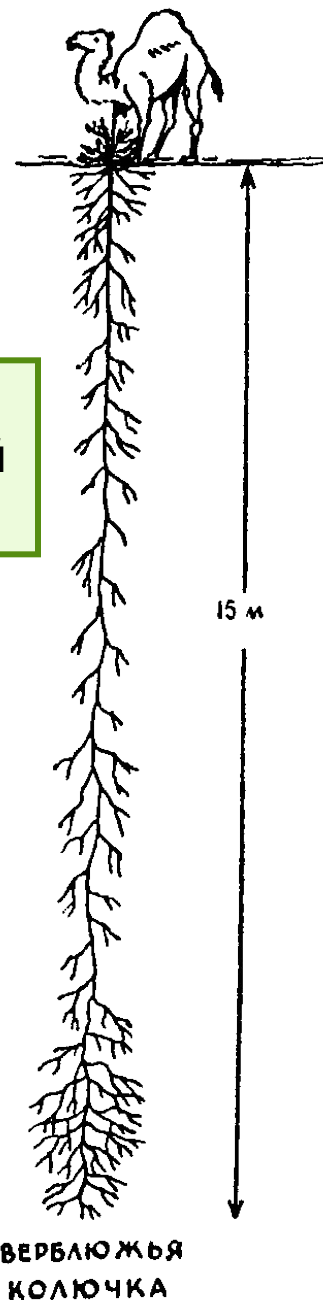
Однодольные растения

Самые-самые

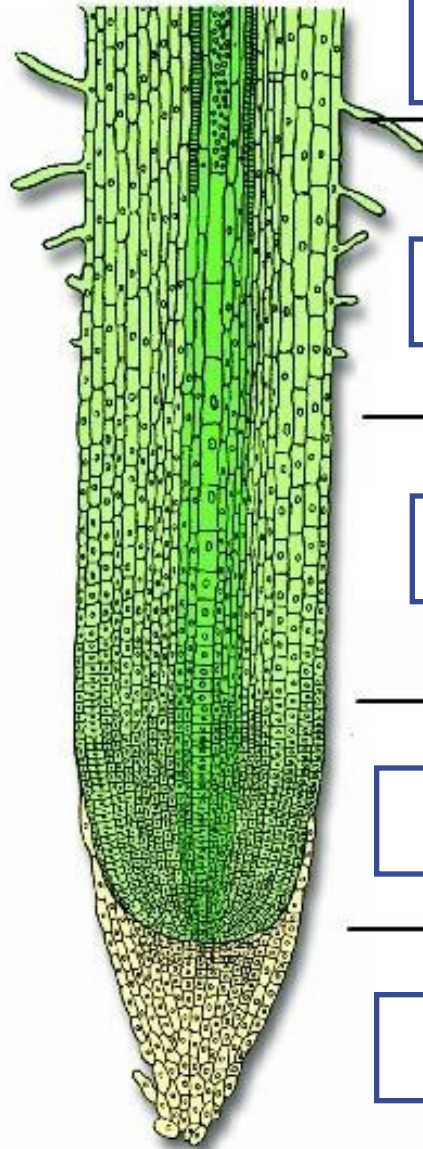


Самые длинные корни (120 м) –
у дикого инжира (ЮАР)

Самые глубокие
корни у верблюжьей
колючки – 20 м

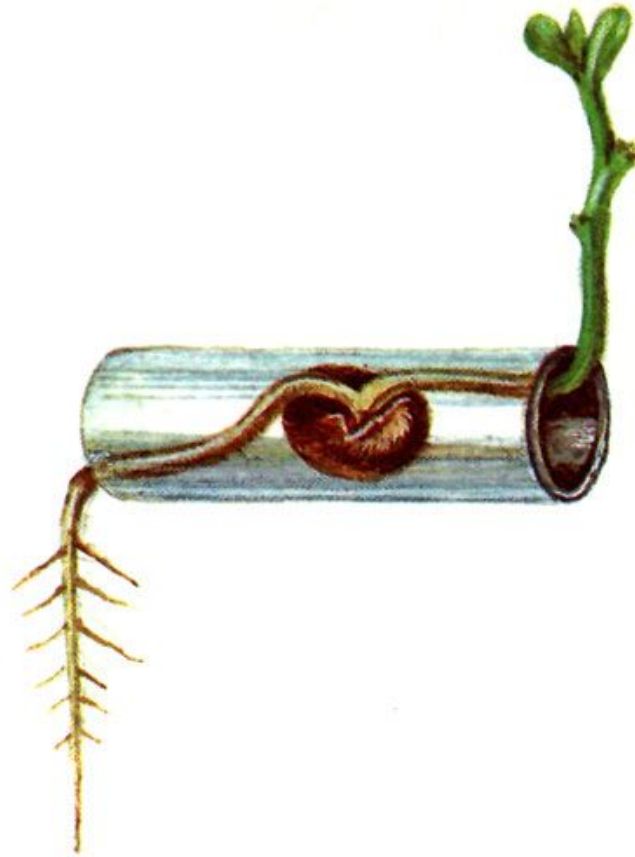


Зоны корня

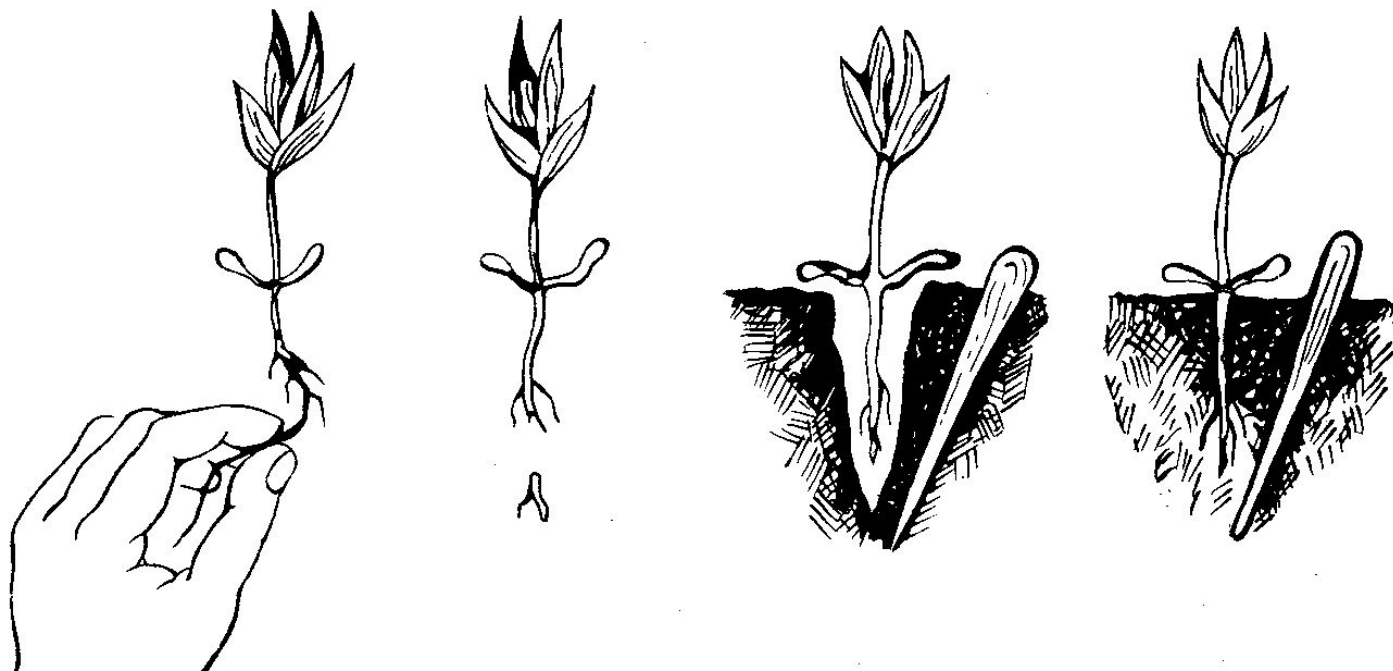


Рост корня

Геотропизм – явление чувствительности растения к земному притяжению



Формирование корневой системы



Прищипка – удаление
кончика главного
корня

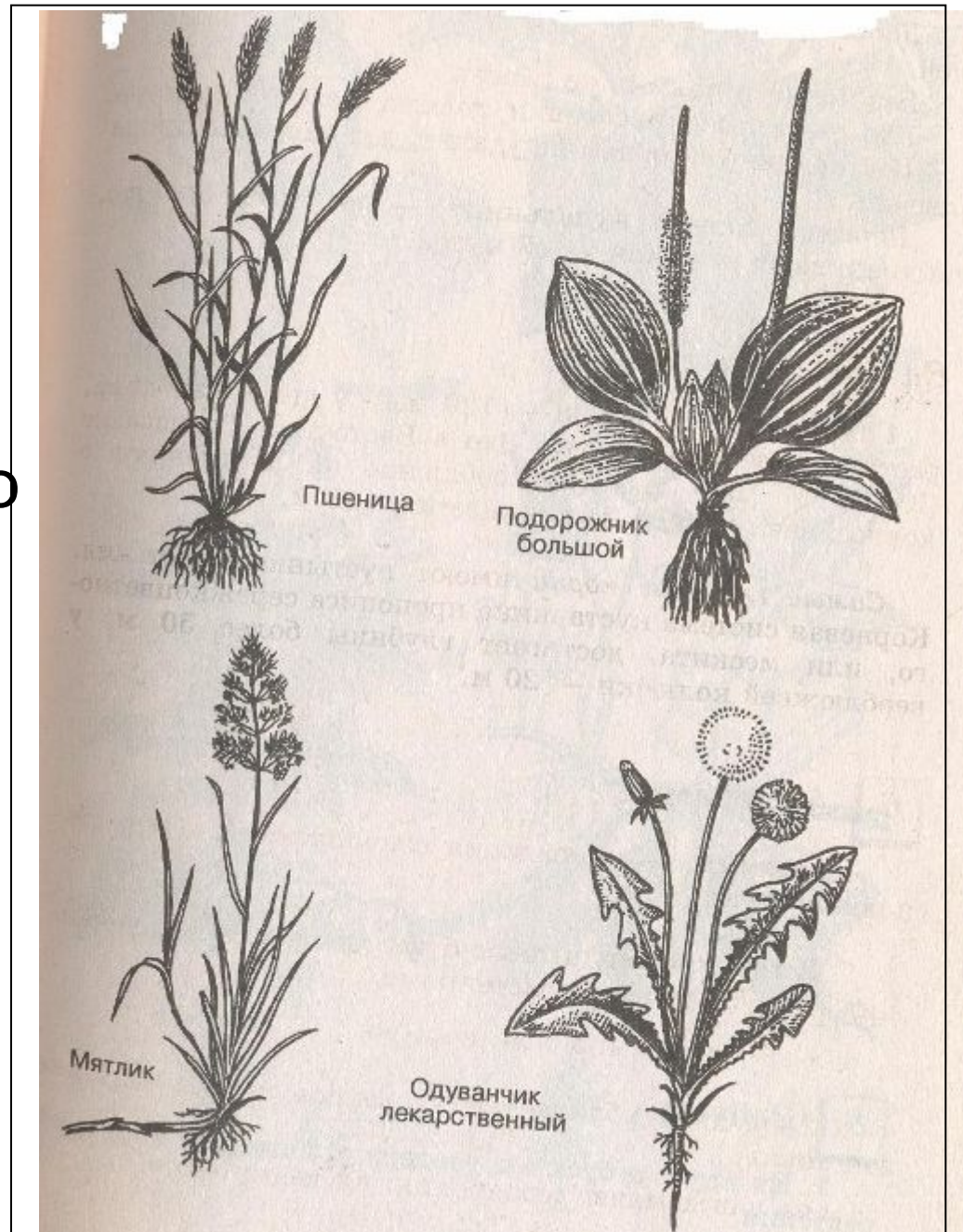
Пикировка – пересадка
растения с помощью пики для
расширения площади питания
и роста.

Найди биологические ошибки в тексте

Корень – генеративный орган растения. Все растения на земле имеют корни. Основная функция корней – это укрепление растения в почве, обеспечение его водой и минеральными веществами, а также кислородом. Корни под землей дышат кислородом, содержащимся в воздухе, находящимся между частичками почвы.

Вся совокупность корней одного растения называется корневой системой. В корневой системе всех растений можно выделить главный корень. В процессе прорастания семени главный корень появляется первым. На главном корне развиваются придаточные корни, а от стебля растут боковые. Корневая система, в которой четко виден главный корень, называется стержневой. Стержневая корневая система характерна для однодольных растений. Горох, фасоль, бобы имеют стержневую корневую систему. Корневая система, в которой главный корень не отличается от прочих, называется мочковатой. Мочковатая корневая система развивается у растений, образующих корнеплоды.

Найдите одну лишнюю картинку из четырех.
Почему вы считаете, что именно она лишняя?
Каким общим понятием можно назвать три остальных растения?



A collection of various objects and symbols arranged on a page. The items include:

- A brick with a grid pattern and a question mark below it.
- A tree stump.
- A plant with small flowers and the letters 'ø e' above it.
- A musical note on a staff.
- A large number '4' with the letters 'bl' and a comma above it.
- A flower.
- A broom.
- A clover with the numbers '3,4' above it.
- A letter 'U' with numbers '6 6 6 6 6 6' inside it.
- A forest of evergreen trees.
- A flower bud with the letters 'z=c' and a comma next to it.
- A machine, possibly a typewriter or a small press.
- A large letter 'A' with the letter 'u' inside it.
- A ruler with markings from 0 to 20 on both sides.
- A canoe with the numbers '5,4,1,2' above it.
- A game, possibly a board game or a dice game.
- A musical note on a staff.
- A tree.