



# **Виды корней. Типы корневых систем.**



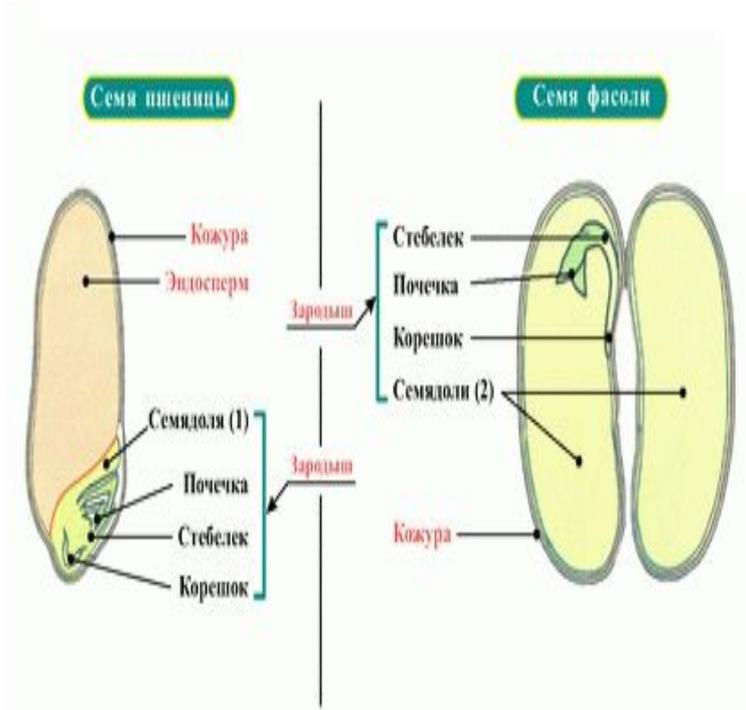
## **Цели урока:**

**Сформировать знания о видах корней и типах корневых систем, понятия – главный, боковой, придаточный корень, стержневая и мочковатая корневая система.**

**2. Познакомить с функциями корня.**

**3. Выработать умения распознавать виды корней, типы корневых систем, самостоятельно проводить анализ, делать выводы на основе полученных**

# СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ



Каково строение семени однодольных и двудольных растений?

Какое строение имеет зародыш?

Как расположен эндосперм у семени фасоли и у зерновки пшеницы?

Какой орган первым появляется у семени?

# Верю-не верю

- У семени фасоли наибольшую массу имеют семядоли.
- 2. Все семена имеют по две семядоли и эндосперм.
- 3. Строение семян всех двудольных растений одинаково.
- 4. Первым у проростка появляется корешок.
- 5. Молодое растение называют заростком.
- 6. Снаружи семена покрыты корой.
- 7. Через семявход в семя проникает вода.
- 8. Семена растений, имеющие одну семядолю, называют двудольными.

1	2	3	4	5	6	7	8
+	-	+	+	-	-	+	-



# «Свинья под дубом»

Отрывок из басни И. Крылова

Свинья под дубом вековым  
Наелась желудей досыта, до отвала;  
Наевшись, выспалась под ним;  
Потом, глаза продравши, встала  
И рылом подрывать у Дуба корни  
стала.

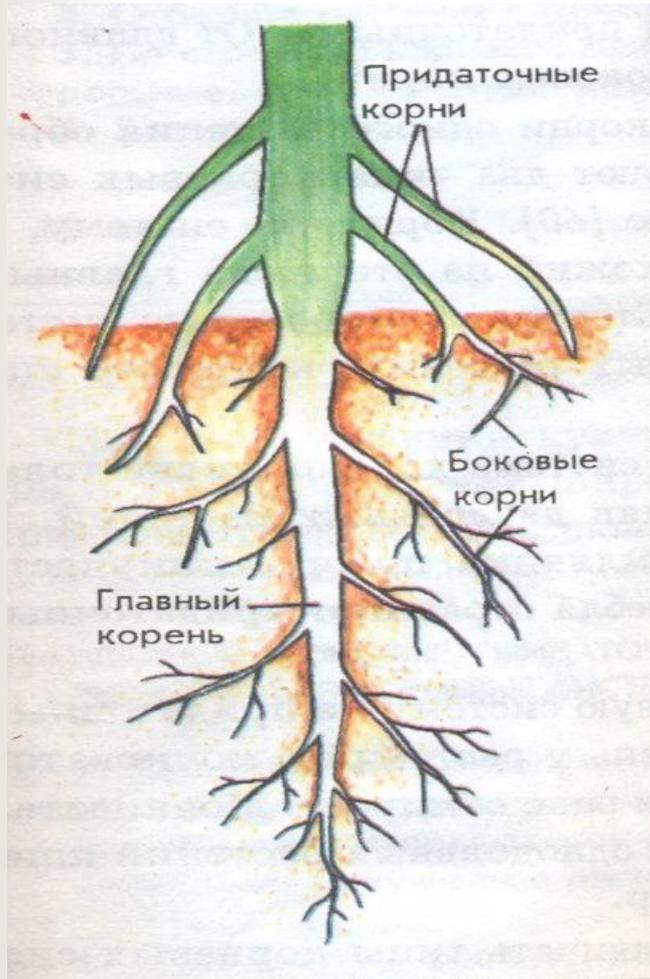
« Введь это дереву вредит...



## Функции корня:

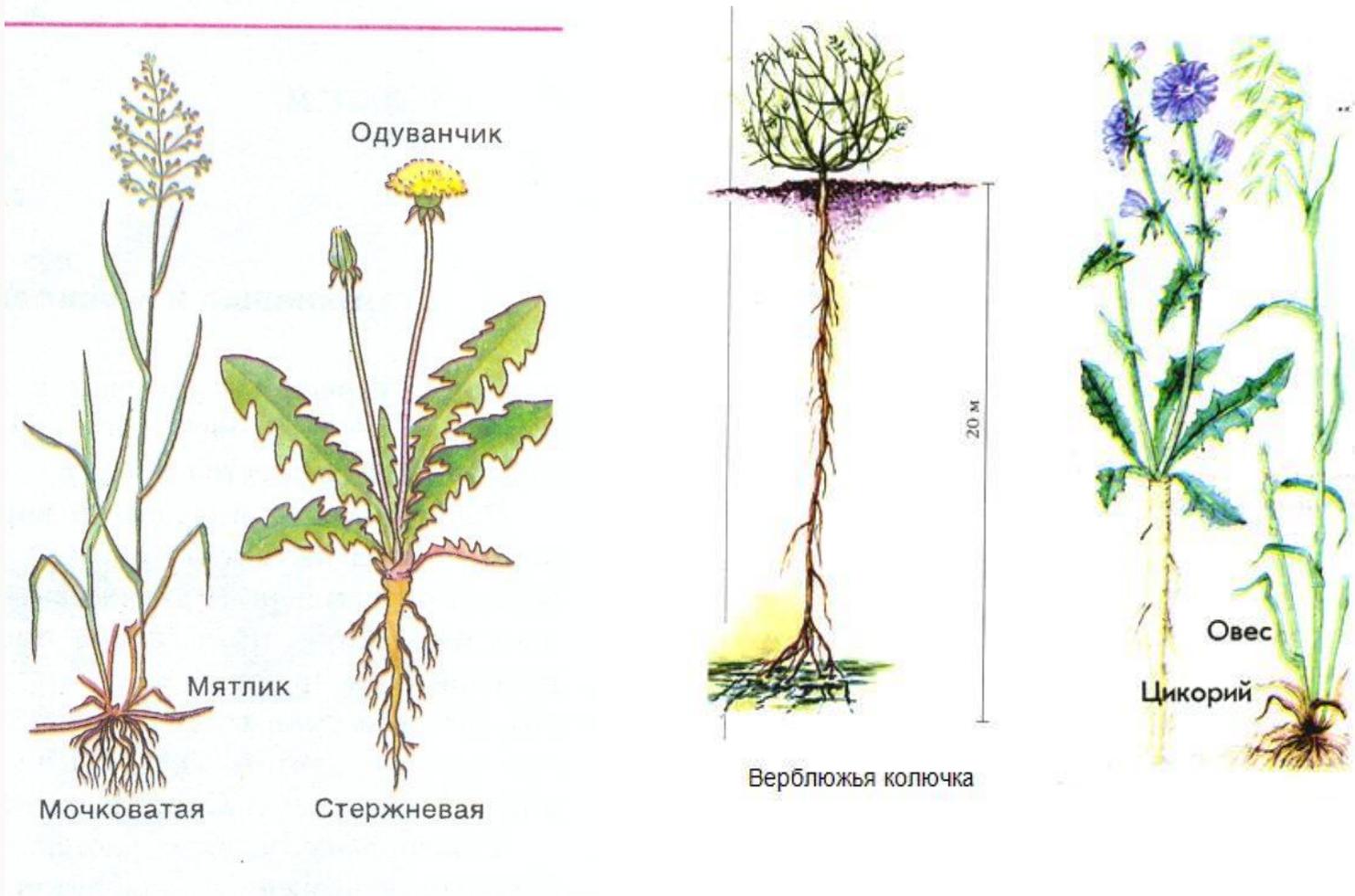
1. Закрепляет и удерживает в вертикальном положении растение;
  2. Питает растение, всасывает воду и минеральные вещества.
- **Корень** — один из важнейших вегетативных органов растения

# Виды корней

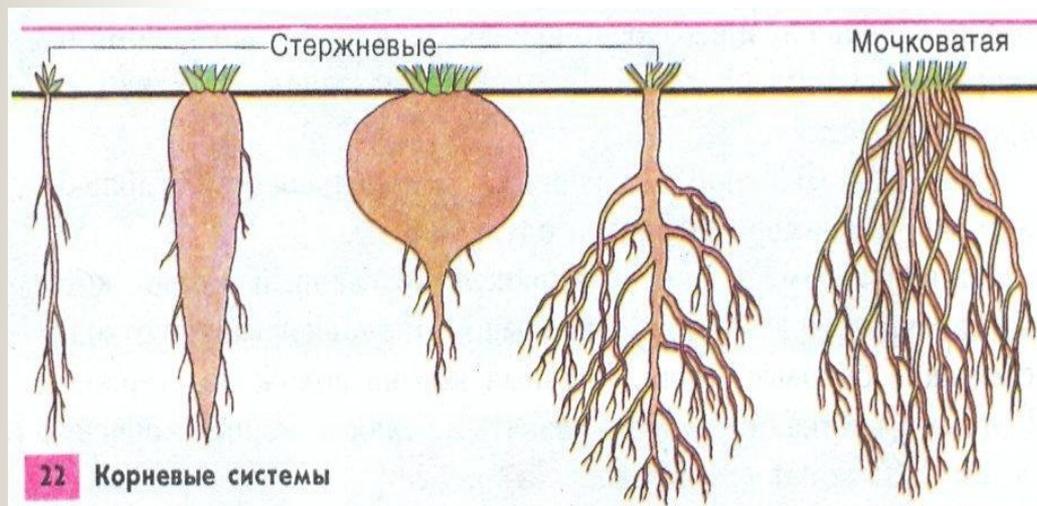


- Придаточные корни развиваются от стебля;
- Боковые корни развиваются на главном и на придаточных корнях;
- Главный корень развивается из корешка зародыша.

# Стержневая и мочковатая корневая система



# Стержневая Мочковатая



# 16

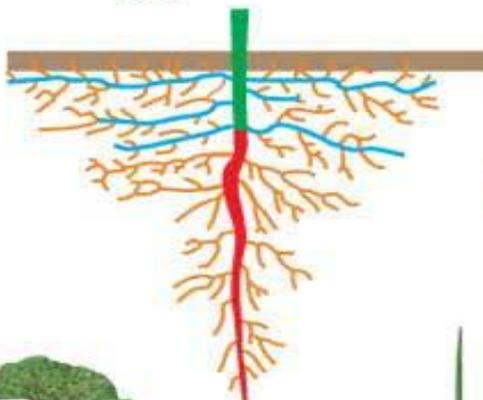
БОТАНИКА 2

## КОРНИ. КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ

2



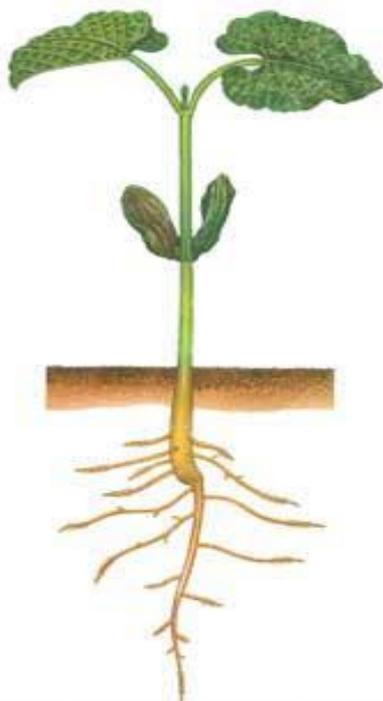
1



3

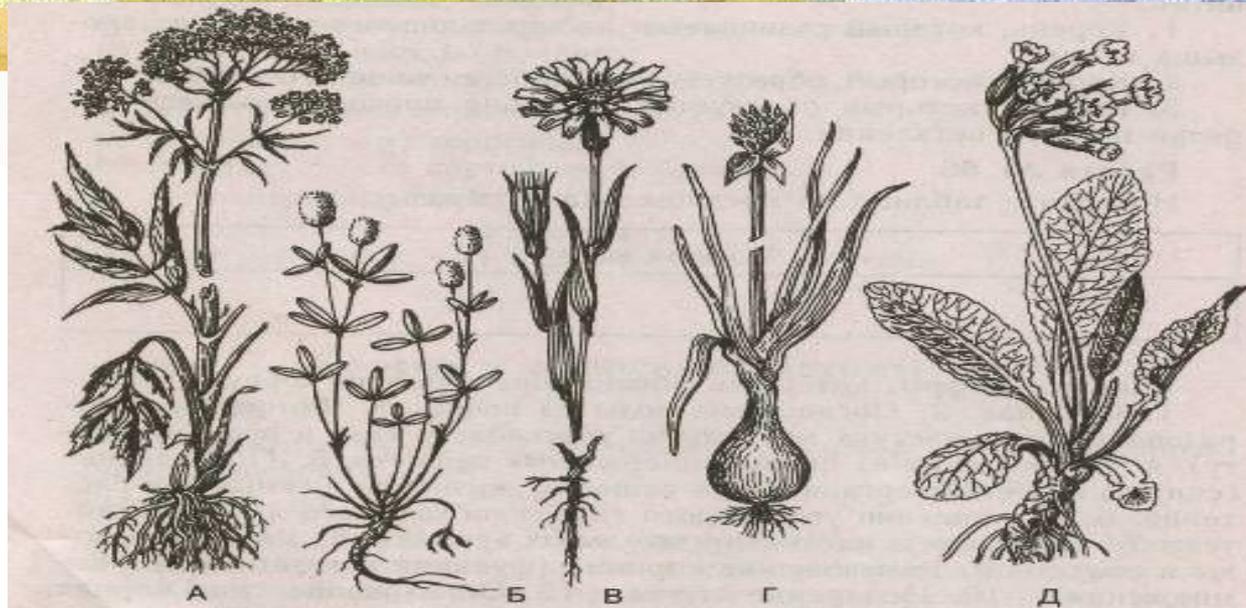


4



5





- А). Валериана ползучая;
- Б). Клевер горный;
- В) Козлоборотник луговой;
- Г) Лук репчатый;
- Д) – первоцвет весенний



# Закрепление

1. Корень, развивающийся из корешка зародыша это – ...  
(7 букв)
2. Корень, отходящий от главного или придаточного корней это – ... (7 букв)
3. Корни, увеличивающие корневую систему это – ...  
(11 букв)
4. Корневая система из придаточных и боковых корней это – ... (10 букв)
5. Корневая система подсолнечника - ... (10 букв)

**Спасибо за  
внимание!**

