

# Видоизменения корней.

Ресурс для дистанционного  
обучения для 6 класса по теме

« Видоизменения корней»

Учитель биологии МОУ СОШ

№ 5

Русак Ольга Петровна

# Содержание:

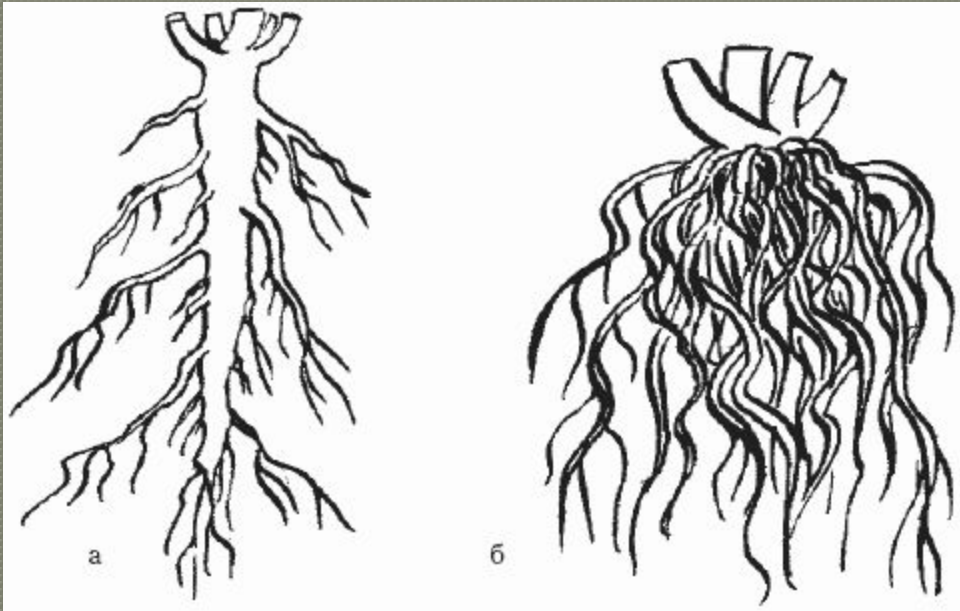
---

- Разнообразие корней по месту обитания.
- Видоизменения, связанные с выполнением дополнительных функций.
- Тест
- Ответы к тесту
- ресурсы

# По месту обитания корни:

---

- Подземные (находятся в почве)
- Подводные (находятся в толще воды, не достигая дна водоема)
- Воздушные (в воздухе и не достигают почвы)



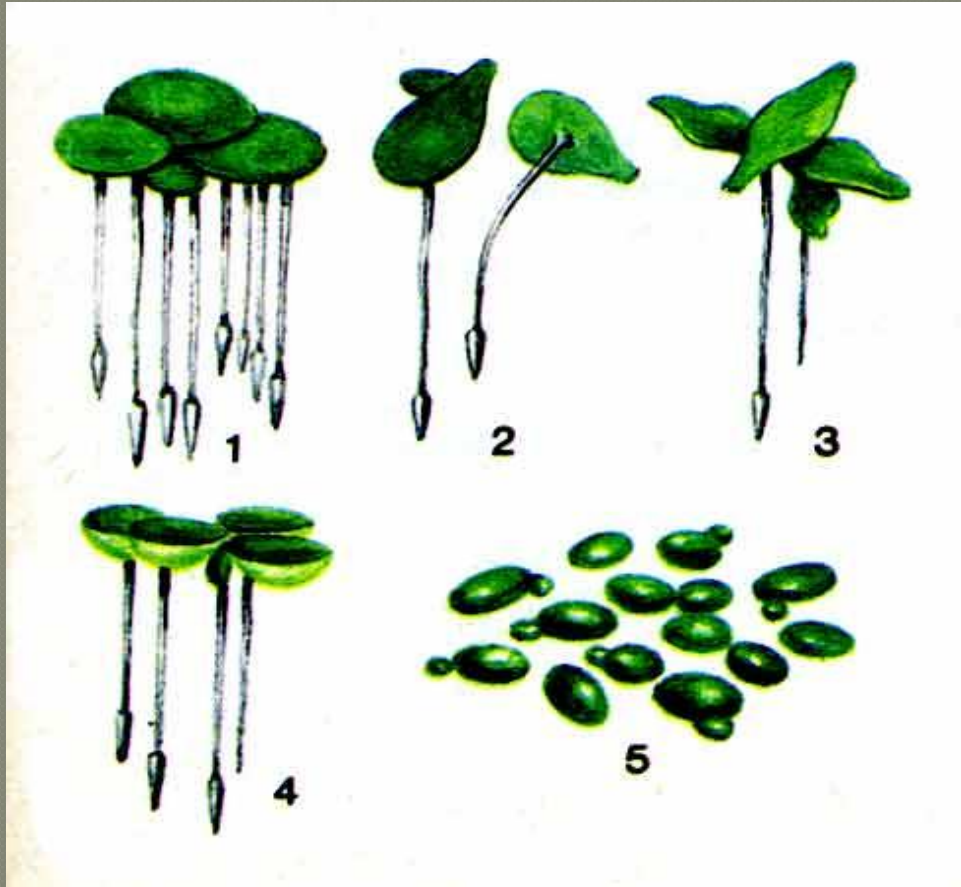
А

Б

А- стержневая корневая система  
Б- мочковатая корневая система

Подземные корни





ряска





орхидеи





# В связи с выполнением дополнительных функций:

- Запасающие:

- Корнеплоды - разрастание главного  
корня

- Корневые клубни- образуются на  
боковых и придаточных корнях



морковь



петрушка



редис

**Корнеплоды** - запасные вещества  
откладываются в коре корня или древесине







Корнеклубни  
георгина



Ятрышник  
пятнистый



# Видоизменения придаточных корней.

- Воздушные придаточные корни
- Дыхательные корни
- Ходульные корни
- Столбовидные корни
- Цепляющиеся
- Втягивающиеся корни
- Грибокорень или микориза
- Корни с клубеньками

## Воздушные корни



у растений-эпифитов (поселяются на деревьях, но не паразитируют на них) поглощают воду и минеральные соки из воздуха.

орхидея

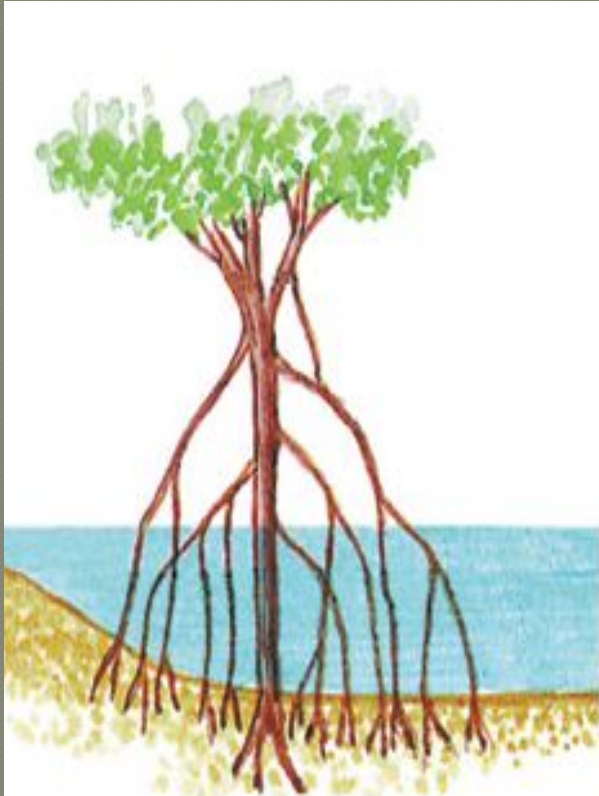
# Дыхательные корни



Имеют специальные ткани по которым воздух поступает в подводные части растений.

У растений, живущих на почвах с пониженным содержанием кислорода.

# Ходульные корни



Образуются у растений, произрастающих в приливно - отливной зоне. Они высоко удерживают над водой побеги.

Филодендрон, мангры



# Столбовидные корни



Растут как придаточные от горизонтальных ветвей, разрастаясь поддерживают крону

баньян

# цепляющиеся



Корни – прицепки  
прикрепляются к  
опоре.

Лианы, плющи

# Втягивающие корни



В мочковатой корневой системе они более толстые. Сокращаясь, они втягивают клубнелуковицу глубже в почву

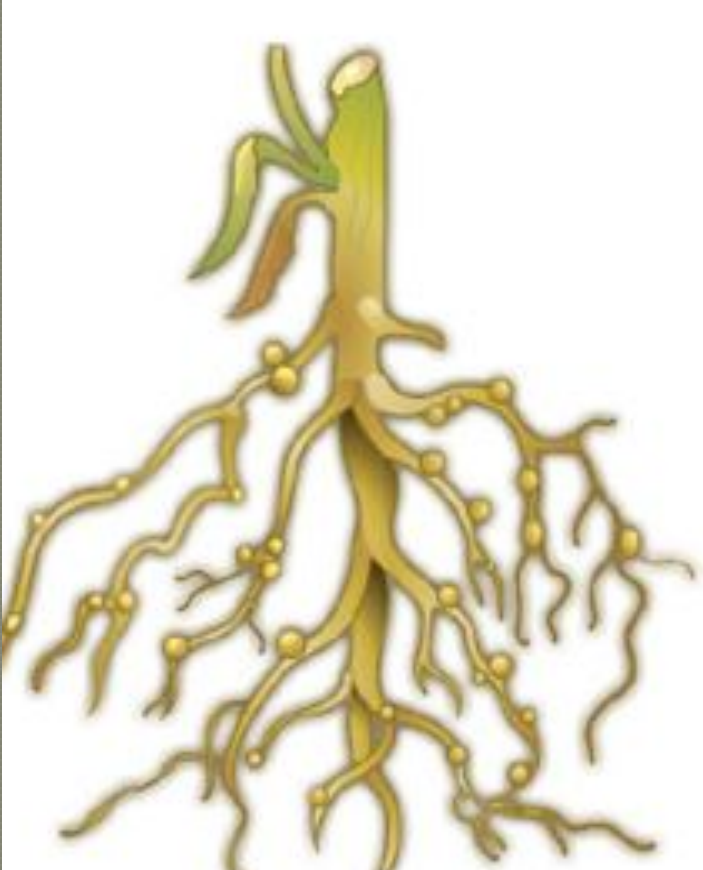
крокусы

# Грибокорень или микориза



Мицелий гриба проникает внутрь корня дерева и выполняют роль корневых волосков.

# Корни с клубеньками



Измененные боковые корни, в которых поселяются бактерии. Благодаря им растения живут на бедных азотом почвах, делают их более плодородными.

Горох, люпин и другие бобовые



## Тест

**1. У некоторых растений, например редиса, моркови и свеклы в главном корне находится:**

А) плод

В) почки

Б) запас питательных веществ

Г) придаточные корни

**2. Корень некоторых растений :**

А) связывает между собой все его части

Б) хранит запас питательных веществ

В) является органом полового размножения

**3. У моркови мы едим:**

А) стебель

В) корень

Б) плод

Г) клубень

**4. У георгина питательные вещества откладываются :**

А) в главном корне

В) в придаточных корнях

Б) в боковых корнях

Г) в основании побега

**5. Корни с клубеньками имеют:**

А) горох

В) розы

Б) петуния

Г) малина

ОТВЕТЫ :

1-б; 2- б; 3-в; 4-б;5-а;

# ресурсы

1. Учебник для 6 класса. Д. И.Трайтак, Н.Д. Трайтак. Биология. Мнемозина, М., 2009 г.
- 2 Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс. Образовательный комплекс (электронное учебное издание), Фирма «1С», Издательский центр «Вентана-Граф», 2007 •
3. [http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&text=%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0&p=0&img\\_url=www.extension.iastate.edu%2FNR%2Fronlyres%2F9F52B085-09](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&text=%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0&p=0&img_url=www.extension.iastate.edu%2FNR%2Fronlyres%2F9F52B085-09)