

Биология

Учитель биологии
Коршунов Александр Анатольевич

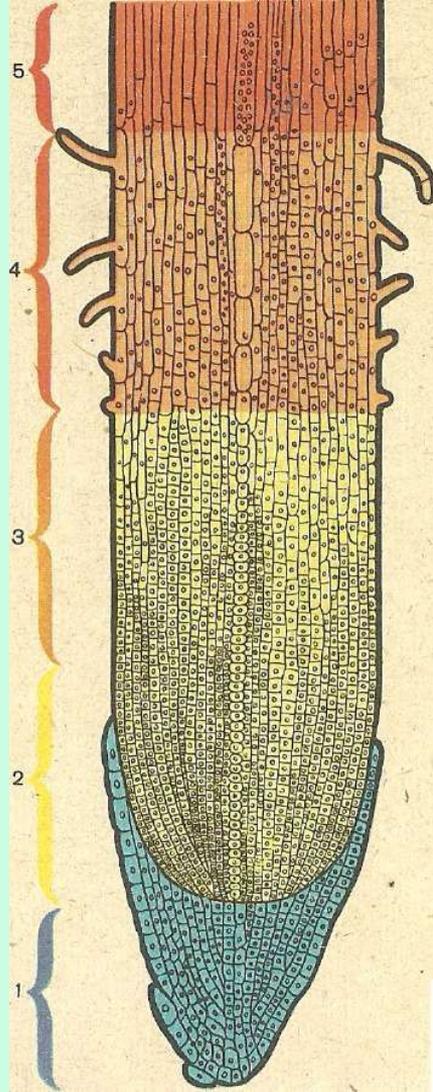
5

4

3

2

1



Назовите
зоны
корня

Какие функции корня вы знаете?

f :

1. Закрепление в почве
2. Опора
3. Питание (всасывание воды + мин. вещ-ва)
4. Запасающая
5. Вегетативное размножение (не всегда)

Когда какая-либо одна из функций корня усиливается, то происходят

Видоизменения корней

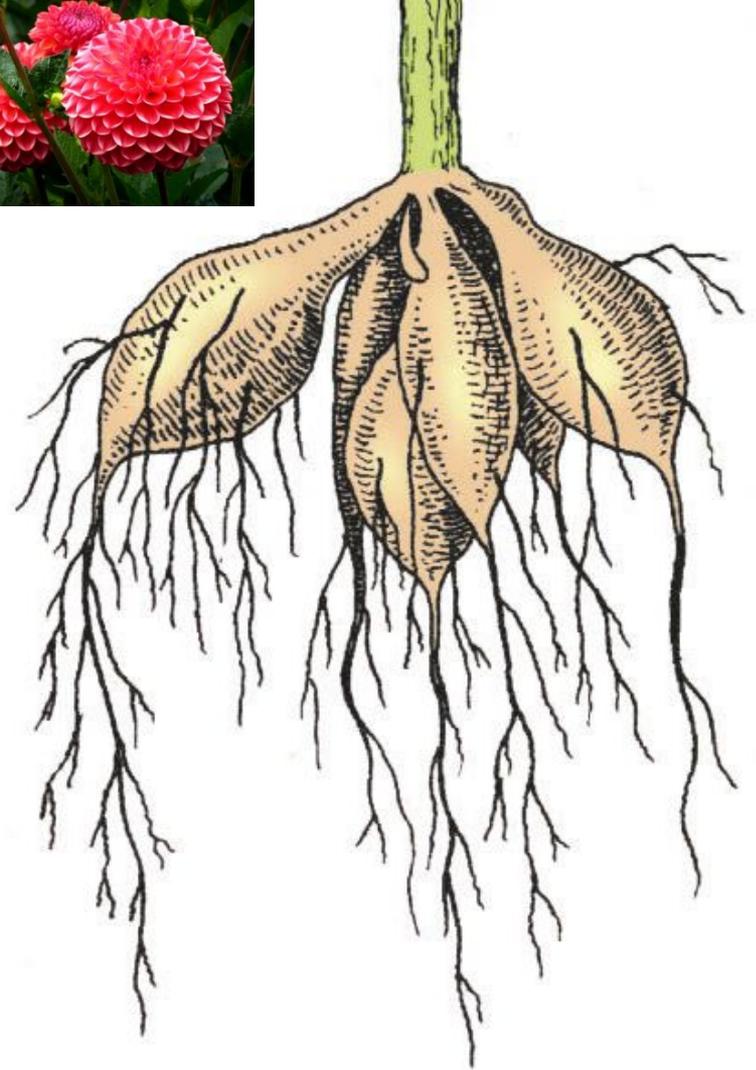
1. Запасающие корни: f - запас пит. вещ-в

а) **Корнеплод** - главный корень + основание побега
(морковь, репа, свёкла)



б) Корневые клубни

- видоизменённые придаточные корни
(чистяк, ятрышник, георгин)



2. Опорные корни: f - доп. опора

а) Столбовидные – мощные прид. корни (баньян)



б) Ходульные

– прид. корни (кукуруза)



в) Корни-прицепки – прид. корни, выносят побеги к свету (плющ)



Эпифиты

(от греч. «эпи» - на и «фитон» - растение) - растения, растущие на деревьях.

3. Воздушные

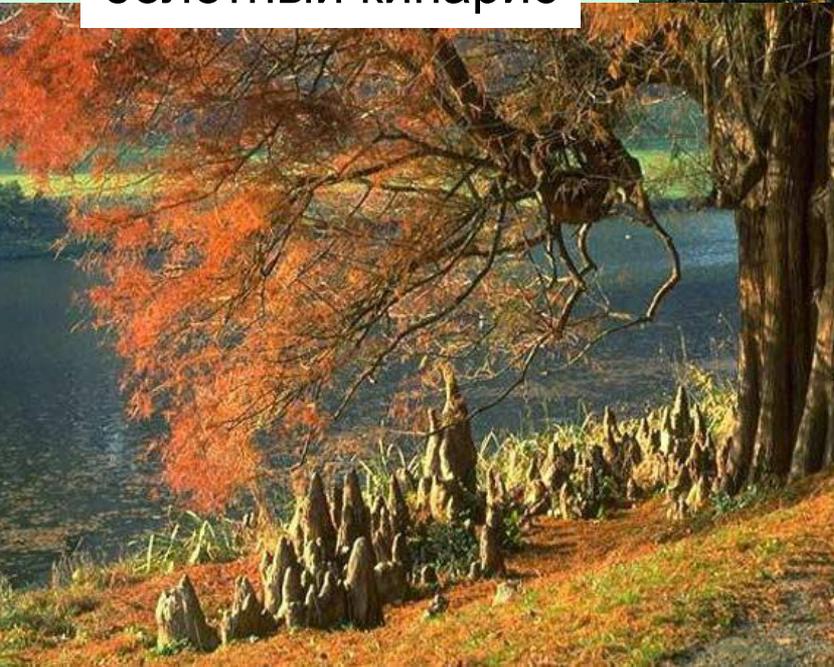
(у эпифитов) - поглощают влагу из воздуха (орхидеи)



4. Дыхательные

- доп. дыхание корней
болотных растений
(мангровые заросли)

болотный кипарис



Корни-присоски

– поглощают из растений-хозяев воду и мин. вещ-ва - полупаразит – омела, паразиты поглощают мин. В-ва + орг.в-ва– повилика, заразиха)



**Повилика и
заразиха не
имеют
зеленых
листьев
- все
необходимые
вещества
берут у
растения-
хозяина.**

Повилика

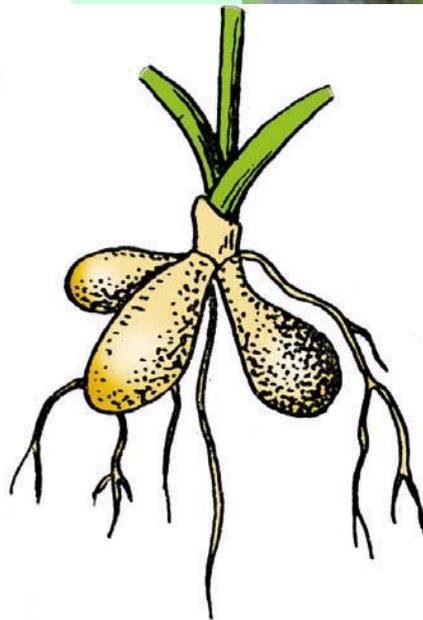
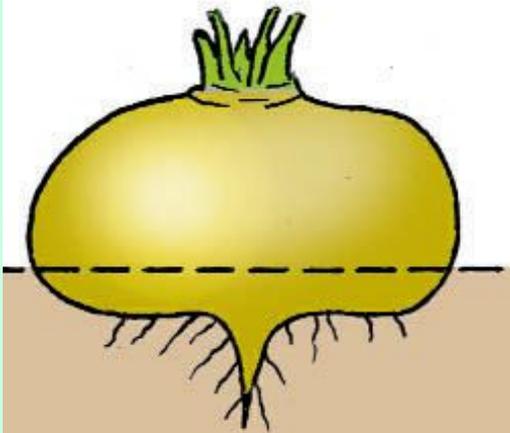


Заразиха на подсолнечнике



Домашнее задание

- учить записи в тетради



**Назовите
видоизм.
корней**

Ответьте на вопросы:

1. В образовании корнеплодов принимают участие:
а – главный корень и нижние участки стебля
б – утолщенные боковые или придаточные корни
2. Корнеплоды имеются у:
а – георгина, чистяка, батата
б – моркови, свеклы, репы, брюквы
3. Столбовидные корни баньяна образованы корнями:
а – придаточными б – главным
4. Корневые клубни имеются у:
а – георгина, чистяка, батата
б – моркови, свеклы, репы, брюквы

Найдите соответствие:

А. Корни растения, живущего на деревьях, поглощающие дождевую воду.

Б. Корни, образовавшиеся в результате утолщения боковых или придаточных корней.

В. Придаточные корни растения, живущего на стволах тропических растений, дорастающие до земли.

Г. Главные корни, в которых запасаются питательные вещества.

Д. Придаточные корни, позволяющие прикрепляться к опоре (стене, стволу).

1. Корнеплоды 2. Корневые клубни

3. Корни-зацепки 4. Воздушные корни

5. Опорные (столбовидные)