

Видоизменения корней



Подготовила учитель биологии
МБОУ СОШ №28 г.Мытищи
Васильева Евгения Дмитриевна



Актуализация знаний учащихся о типах корневых систем и зонах корня

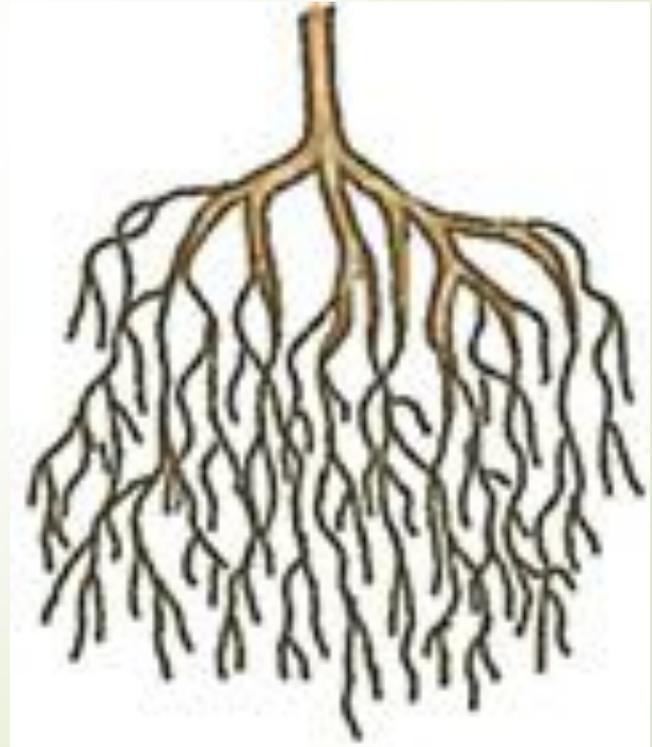


Корневые
системы

Стержневая



Мочковатая



Зоны корня

Зоны корня



**У каждого растения своя глубина проникновения корня.
Как вы думаете от чего она зависит?**



Картофел
ь
1,6 м

Горох
1,7 м

Рожь
2,25 м

Подсолнечни
к
2,8 м

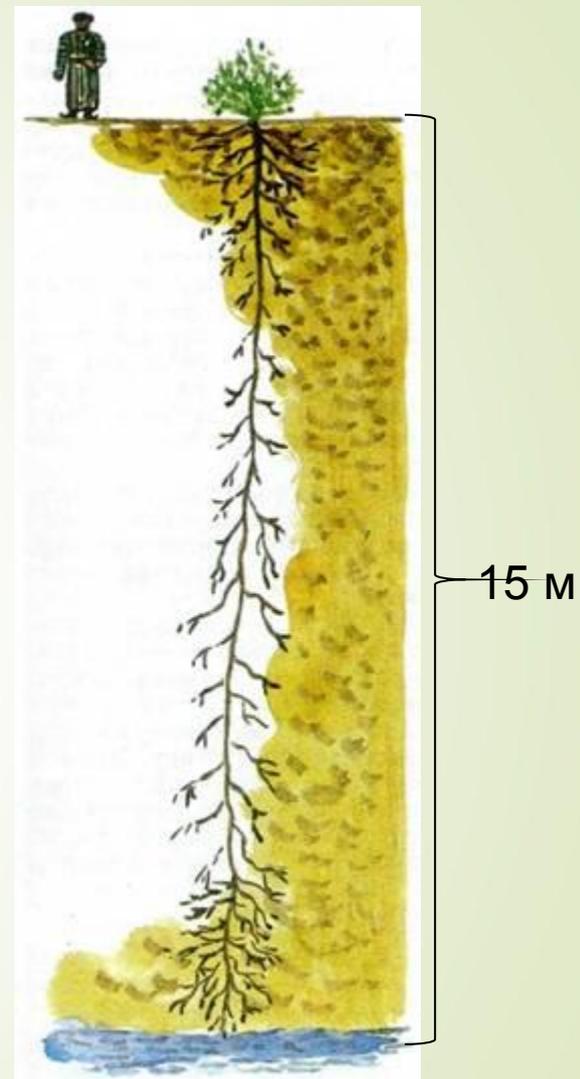
Сахарная
свёкла
3,2 м

Карликовая береза – 20см



Тундра
а

Ежовник безлистный



Пустыня

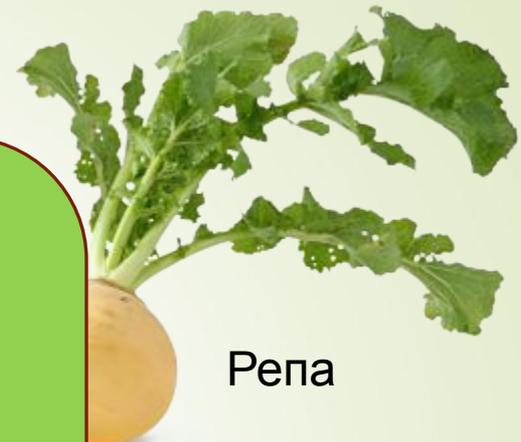
Заполняем таблицу

Видоизменение корня	Какую функцию выполняет?	Пример растения

Корнеплоды



Морковь



Репка

Функция:
Запасание
ПИТАТЕЛЬНЫХ
Веществ



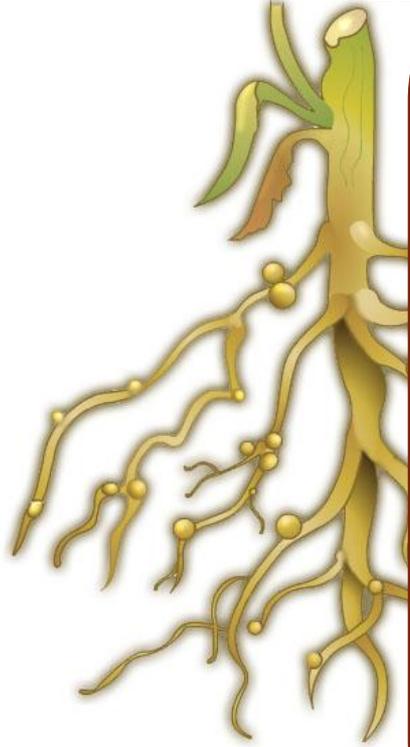
Свекла



Редис

Клубеньковые

клубеньковые



Функция:
Симбиоз растения
и
азотфиксирующих
бактерий



Фасоль, горох,
бобы

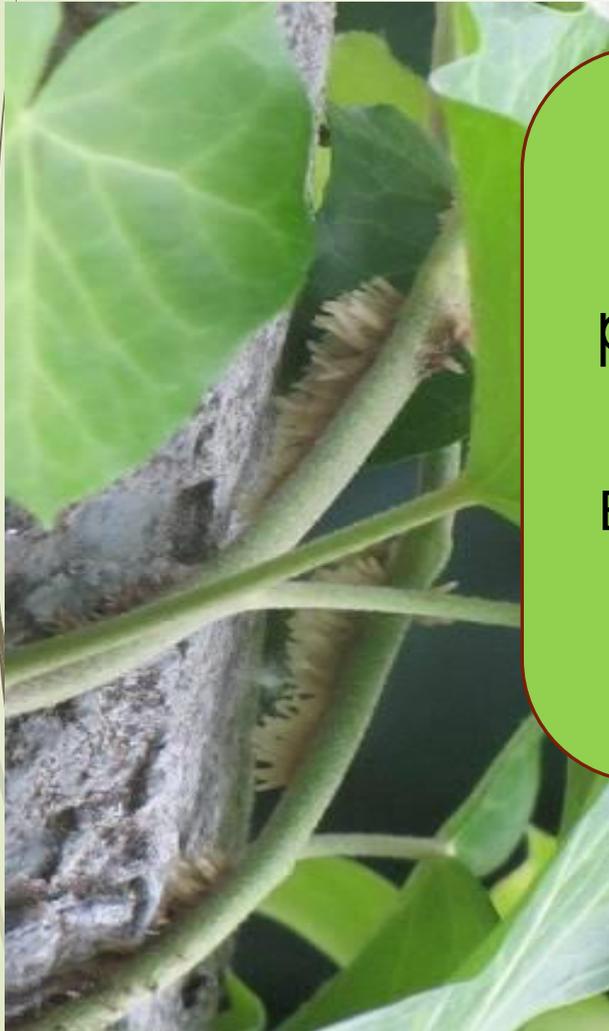


Корни – прищепки

Плющ

Функция:

Прикрепление растения к опоре (например к вертикальной или абсолютно гладкой)

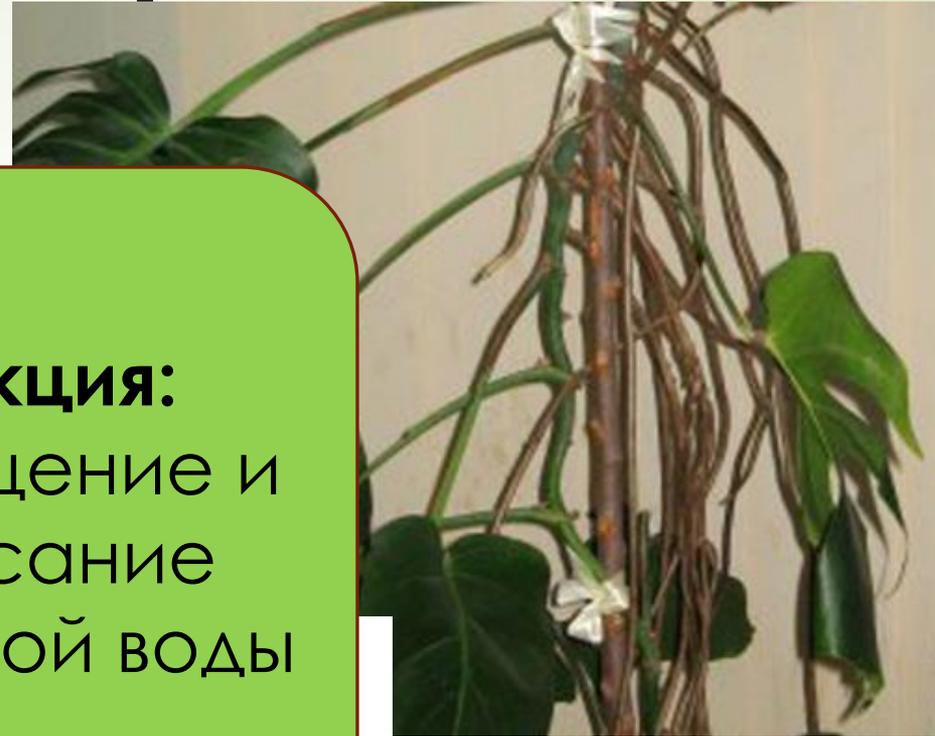


Воздушные корни

Орхидеи



Функция:
Поглощение и
запасание
дождевой воды



Монстера

Корни-душители



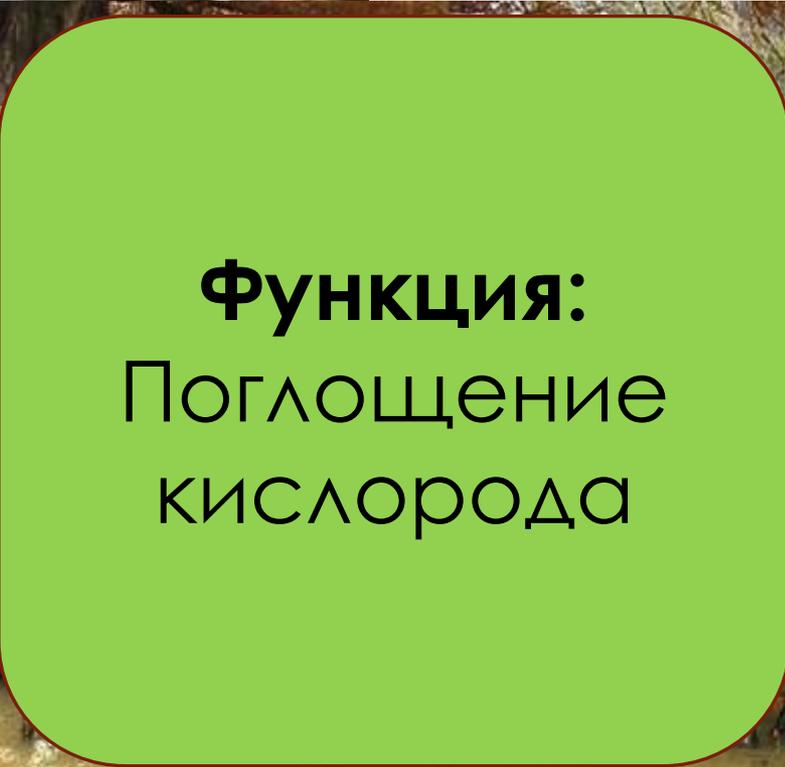
Фикус-душитель



Дыхательные корни

Мангра, болотный кипарис, ива

Функция:
Поглощение
кислорода



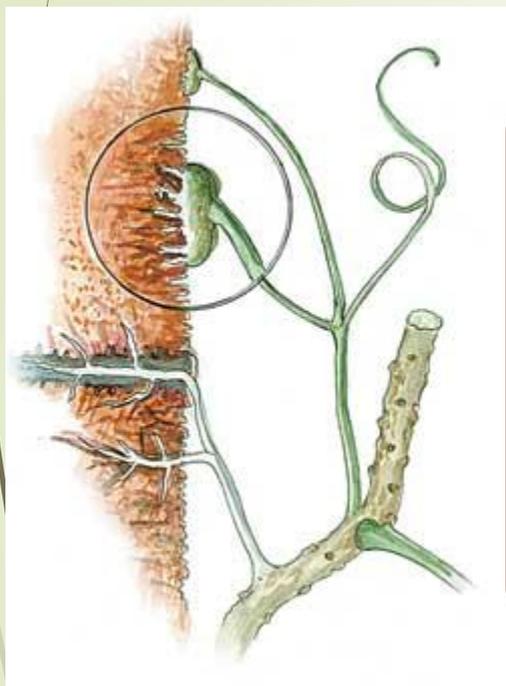
Корни подпорки

Баньян



Функция:
Опорная для
лучшего
укрепления
растения в
почве

Корни присоски



Функция:
Всасывание воды
и минеральных
веществ из
растения-хозяина



Повелика



Петров крест