

Корень, его значение
в жизни растения.

Окружающий нас мир разнообразен и интересен. Особенности и неповторимы бавлинские пейзажи: леса по одну сторону, горы по другую и многочисленные звонкие, чистые родники, которые текут и текут, дело доброе творя.





река Бавлинка



Мой дом расположен у самого леса и в любое время года я люблю гулять и замечать что-то новое.



Летом по вечерам к нам в гости, во двор, заходит ёжик..



А сейчас зимой прилетает «пообедать» много разных птиц:



синицы



снегири



воробьи



Деревья и кустарники
ещё «спят», только
ели и сосны
зеленеют.

Читая журналы и
книги о животных и
растениях, и смотря
фильмы о природе,
мне захотелось
самой провести
наблюдение,
поставив опыт.



КОРЕНЬ

Растение –это живой организм и как организм, оно состоит из органов.одним из органов растения является корень. Корни закрепляют растение в почве и прочно удерживают его в течение всей жизни. Через них растение получает из почвы воду и растворённые в ней минеральные вещества. В корнях некоторых растений могут откладываться и накапливаться запасливые вещества.



КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

Различают три вида корней: главные, придаточные и боковые. При прорастании семени первым развивается зародышевый корешок. Он превращается в главный корень. Корни, образующиеся на стеблях, а у некоторых растений и на листьях, называют придаточными. От главного и придаточных корней отходят боковые корни



ТИПЫ КОРНЕЙ



стержневая



мочковатая

ФОТОГРАФИИ РАЗЛИЧНЫХ КОРНЕЙ



↓
Дыхательные корни
болотного кипариса



↓
Придаточные корни баньяна



Корневые клубни георгина



Воздушные корни орхидей

У пшеницы
масса корней
более чем в
100 раз
превышает
массу
надземных
частей растения



Корни яблони
проникают в
почву на
глубину 3-4
метра, а в
стороны от
ствола
находятся на 15
метров.



У одного растения ржи
корневая система
состоит из 14
миллионов мелких
корней. Если
вытянуть все эти
корни в одну
линию, они займут
600 км (расстояние
от Бавлов до
Йошкар-Олы,
города, где живёт
моя бабушка).



У репчатого лука мочковатая корневая система разрастается в стороны от стебля на 60-70 сантиметров.



Мой опыт «Рост корня».

Цель: понаблюдать, как растёт корень.

Задача: в качестве объекта для наблюдения была выбрана луковица репчатого лука.

Ход опыта:

1. Поставить луковицу в воду.
2. Отметить появление корней.
3. Оторвать кончики у нескольких корней, наблюдать развитие боковых корней после пикировки.

Календарь наблюдений.

- 20.02.10** Поставила луковицу в воду.
- 21.02.10** Без изменений.
- 22.02.10** Без изменений.
- 23.02.10** Появились маленькие корни.
- 24.02.10** Корни увеличились на 2 см.
- 25.02.10** Корни стали больше ещё на 2 см.
- 26.02.10** Сделала пикировку.
- 27.02.10** Боковые корни не выросли.

Результат: боковые корни не появились.

Вывод: Если оборвать или обрезать кончик корня-его верхушку, рост корня в длину прекратится.

