

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 творят.





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



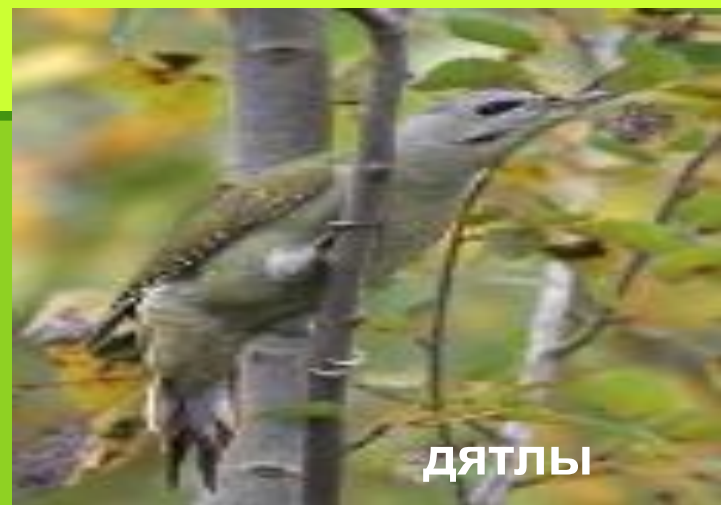
снегири



воробьи



СВИРИСТЕЛИ



ДЯТЛЫ



СОЙКИ



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 наблюдений 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.

