

Мини-проект по Биологии за курс «Бактерии, грибы, растения»

Класс Двудольные.

Семейство:

Бобовые,
Пасленовые,
Сложноцветные.

Выполнили:

Ученицы 6 «Б» класса

МОУ СОШ №2

Паршина Алина

Абрамушкина Екатерина

Ермачкова Ольга

Першина Александра

Заводоуковск 2010г.

Цели и задачи.

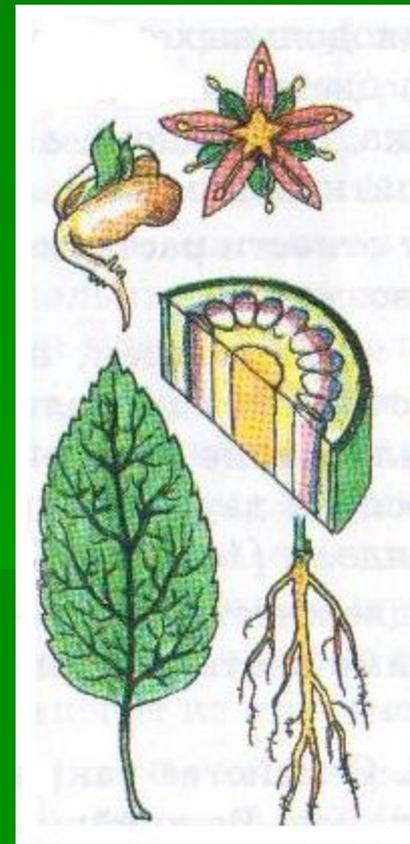
- *Цель: Научиться различать семейства по характерным признакам.*
- *Задачи:*
 - *1)Изучить материал по данным семействам.*
 - *2)Совершенствовать умение получать и использовать информацию при работе с мини-проектом*
 - *3)Развивать способности самостоятельно и творчески мыслить.*

Систематика растений.



Общая характеристика Класса Двудольные

- Растения принадлежащие к классу двудольных имеют: зародыш с двумя семядолями, стержневую корневую систему, сетчатое жилкование листьев, в стеблях проводящие пучки расположены в центре или имеют вид кольца. Но определить, к какому классу следует отнести растение используя только один признак, не всегда возможно.



Разнообразие двудольных



- *Общее число видов растений- свыше 250000(около 10 тыс. родов и 300 семейств).Наиболее крупные семейства: крестоцветные(380 родов и около 3200 видов) розоцветные(около 115 родов и более 3000 видов) так же к крупным семействам относятся сложноцветные, пасленовые, мотыльковые.*

Общая характеристика семейства бобовые.



- *Бобовые растения являются накопителями азотистых веществ в почве, богаты белками. Велика их роль в образовании почвенного покрова, среди них много ценных пищевых и кормовых растений. Имеются ценные древесные и декоративные растения.*

Строение бобовых

- Цветок бобовых имеет неправильную форму, околоцветник двойной, чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, венчик из 5 лепестков. Формула цветка: $Ч(5)Л1+2+(2)Т(9)+1П1$. Относятся: клевер, желтая акация, люпин, белая акация, донник, горох, фасоль, соя и т.д.

Общая характеристика семейства пасленовые.



- Семейство пасленовых включает 90 родов и около 2900 видов. Это травы, кустарники и небольшие деревья с очередными простыми листьями.

Общая характеристика семейства пасленовые

Все пасленовые имеют одинаковое строение цветков и плодов. Плоды либо ягоды(паслен черный, томат), либо коробочки(петуния, дурман, белена). Самое известное растение семейства пасленовых- картофель. В настоящее время выведено много сортов картофеля.

*Цветки- обоеполые. Тычинок обычно 5, пестик один. Плод- коробочка, ягода. Формула цветка *Ч(5)Л(5)Т(5)П1. К этому семейству относятся: паслен черный, картофель, перец, баклажан, табак и томат.*

Семейство

сложноцветные



- Это семейство включает до 1300 родов и более 25000 видов. Это многолетние или однолетние травы, полукустарники реже кустарники, лианы или небольшие деревья.

Общая характеристика семейства сложноцветных

В семействе сложноцветных очень много декоративных растений: астры, георгины, маргаритки, хризантемы и др.

Многие сложноцветные являются лекарственными: ромашка аптечная, девясил, мать-и-мачеха, пижма и др.

Есть среди сложноцветных и сорняки: бодяк полевой и осот полевой.

Строение сложноцветных



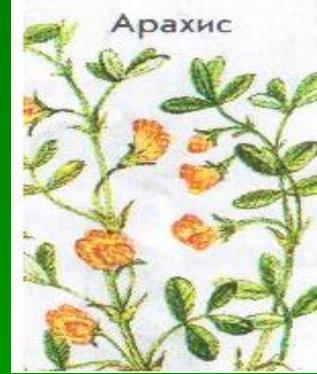
- Соцветие- корзинка. Цветки трубчатые, воронковидные, язычковые. Формула цветка: $C(5) L(5) T(5) P(1)$. Относятся: одуванчик, василек, астра, бодяк, пижма.

Растения из Красной книги Тюменской области

- *Не смотря на запрет, чаще всего собирают следующие виды:*
- *Прострел желтеющий(подснежник)*
- *Адонис весенний*
- *Ирис сибирский*
- *Лилия кудреватая(саранка)*
- *Рябчик малый*



Занимательные материалы



- 1) К какому семейству относится перец?
- 2) Как еще можно назвать семейство бобовые?
- 3) Однодольные и ...
- 4) Какие растения накапливают азотистые вещества?
- 5) Какую форму имеет цветок бобовых?
- 6) Соцветие- ... (у сложноцветных)
- 7) «Цветок солнца»
- 8) Урок на котором мы находимся.



Список использованной литературы

- *Энциклопедия по биологии:
Статьи- Иван Губанов;
Редактор- Мария Аксенова;
Научный редактор- Григорий Вальчек*
- *Биология(6 класс):
Владимир Пасечник.*