

-Ребята, сегодня мы с вами узнаем много интересного, будем рассуждать делать выводы .

Какие растения размножаются семенами? (цветковые или покрытосеменные).

Почему же их так называют? (семя закрытое, находится внутри плода).

Это один из самых крупных отделов царства растений, насчитывает более 240 000 видов.

Они распространены по всему земному шару. Их можно встретить в пустынях, болотах, рядом с водоемами, в горах. Есть влаголюбивые и сухолюбивые (ксерофиты, гидрофиты, мезофиты). Они имеют разный вегетационный период, есть эфемеры, у которых очень короткий вегетационный период, всего несколько недель (подснежники, тюльпаны, лютик, ветреница). Другие могут жить до 2000 лет платан восточный или чинар, древесное растение Италии.

Они составляют основную часть растительной массы в биосфере. Многие виды вошли в число культурных растений: капуста, морковь, томаты, огурцы и т. д.).

Сегодня мы познакомимся с покрытосеменными, или цветковыми растениями.

1. Прочитайте текст уч. стр :

1. Покрытосеменные растения это отдел высших растений, у которых имеется цветок, как орган полового размножения и плод.

2. К покрытосеменным относят: дуб, береза, яблоня, пшеница, рожь, капуста.

3. Обитают в разных климатических зонах – от жаркого тропического пояса до холодных тундр. Обитают на кислых, соленых, плодородных и неплодородных почвах.

4. Ребята с помощью учебника заполните таблицу:

**Жизненные формы отдела покрытосеменные**

Деревья	Кустарники	Кустарнички	Полукустарнички	Травы
Выражен главный ствол Береза Дуб Тополь	Не выражен главный ствол Сирень Смородина Крыжовник	До 40 см одревесневшие побеги Брусника Черника Клюква	Полуодревесневшие растения, у которых одревесневают только нижние части стебля Чабрец ползучий Полынь лечебная («Божье дерево») Паслен сладко-горький	Однолетние: Горох, василек Двулетние: Лопух, морковь, свекла Многолетние: Земляника, ландыш, 15 м Банан

**5. Сравнительная характеристика покрытосеменных и голосеменных**

Объекты сравнения	Покрытосеменные	Голосеменные
Наличие цветка	Есть цветок	Цветка нет
Наличие плодов	Есть плоды	Нет плодов
Расположение семязачатков	Семязачатки находятся в завязи пестика	Семязачатки лежат открыто на чешуе шишки
Типы размножения	Самоопыление, ветром, животными, водой	Опыление производится ветром
Тип оплодотворения	Двойное оплодотворение	Оплодотворение одним спермием и одной яйцеклеткой
Строение ситовидных трубок	Ситовидные трубки сложного строения	Ситовидные трубки простого строения
Чем представлена древесина	Древесина представлена сосудами и трахеидами	Древесина представлена только трахеидами (мертвые клетки и более узкие)

6. Способы питания (схема)

Автотрофы

Гетеротрофы (паразиты (повилика) и хищные (венерина мухоловка, росянка)

7. Размножение

Бесполое (клубнями, усамы, луковицами, столонами)

Половое (семенами)

8. Сравнение классов однодольных и двудольных растений:

Признаки	Двудольные	Однодольные
Корневая система	Стержневая	Мочковатая
Жилкование листа	Сетчатое, перистое, пальчатое	Параллельное или дуговое
Семя	Состоит из двух долей	Состоит из одной доли
Жизненные формы	Древесные и травянистые	Травянистые. Редко древесные формы
Пример	Фасоль	Кукуруза

9. Значение

- одевают человека;

- получают лекарства;

- продукты питания (кормят человека);

- радуют красотой.

Итак, покрытосеменные это высокоорганизованны представители царства растений. Они имеют цветок и плод. Биологическое разнообразие покрытосеменных – ценнейшее достояние нашей планеты, которое людям необходимо сохранить.