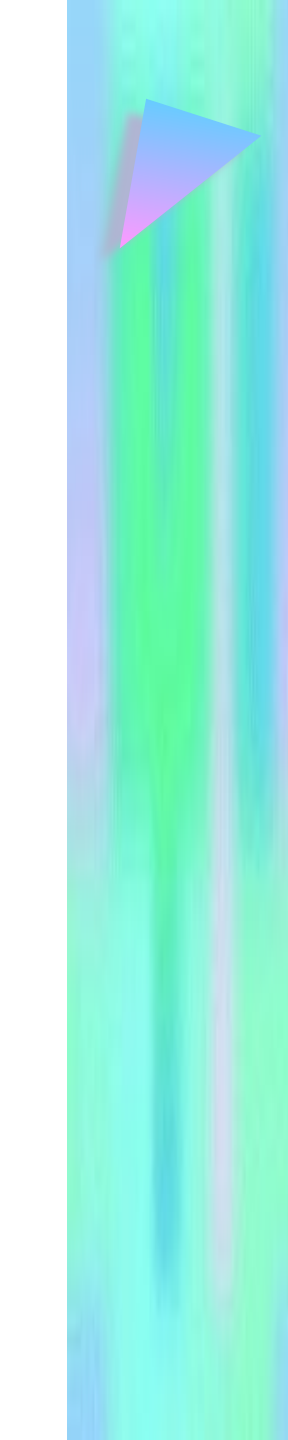
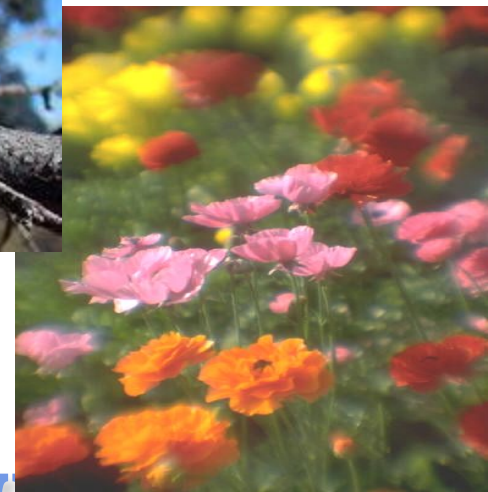


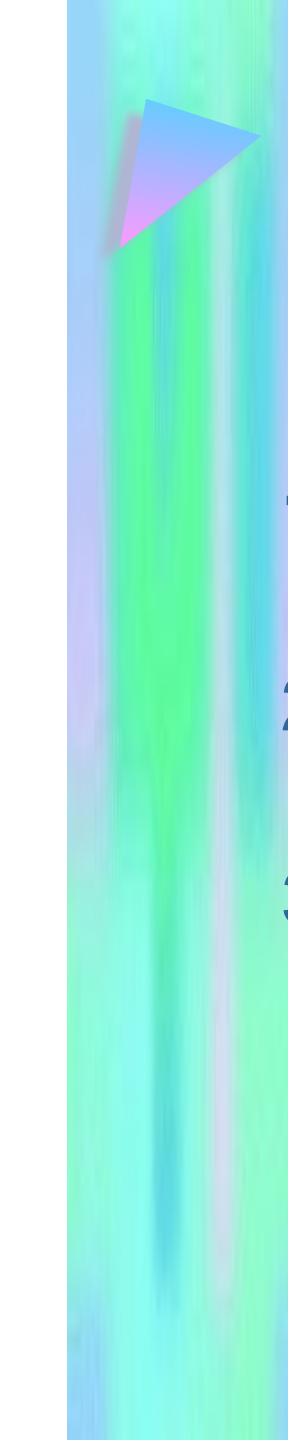
- 
- A vertical decorative bar on the left side of the slide, featuring a gradient from light blue at the top to light green at the bottom. A blue triangle with a white border is positioned at the top left of the bar.
- **Царство Прокариоты**
 - **Царство Грибы**
 - **Царство Растения**



Отдел

Покрытосеменные растения





Тема: Общая характеристика покрытосеменных. Классификация.

Задачи урока:

1. **Дать общую характеристику отдела Покрытосеменные;**
2. **Выяснить преимущества покрытосеменных над голосеменными;**
3. **Познакомить с особенностями однодольных и двудольных растений.**



Основные понятия:

- **Отдел Покрытосеменные**
- **Класс Однодольные**
- **Класс Двудольные**



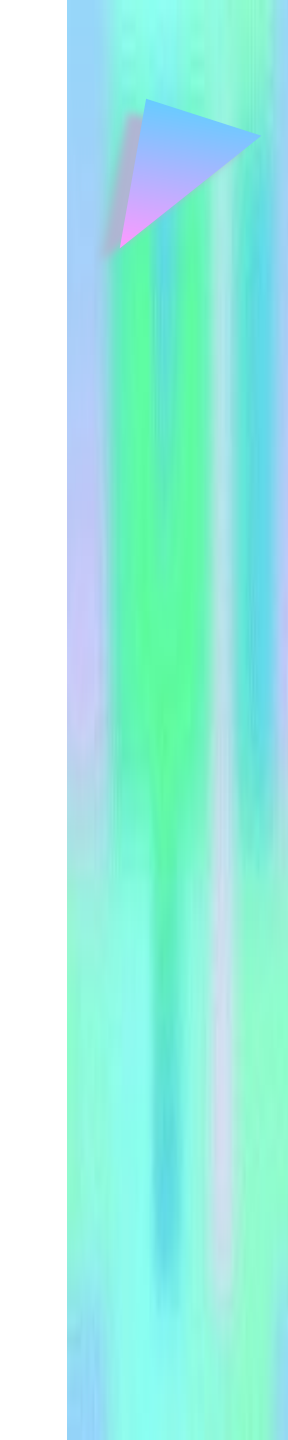
Распространение.

- В современной флоре отдел Покрытосеменные – самый распространённый на Земле и самый большой по численности видов (около 300 тыс. видов).
- Покрытосеменные распространены везде: на всех континентах, во всех климатических зонах и в самых разнообразных экологических условиях.
- Им принадлежит важнейшая роль в образовании растительных сообществ, за исключением болот, где преобладают (?)
мхи,
а также тайги, где господствуют (?)
голосеменные.



Признаки голосеменных растений:

- имеют хорошо развитые корни, стебли, листья (чешуйчатые или иголки);
- образуют семена;
- семя «лежит» открыто на чешуе шишки;
- в древесине сосуды не развиты;
- опыление происходит с помощью ветра;
- только древесные формы.



Признаки покрытосеменных растений:

- Наличие цветков, поэтому их называют цветковыми растениями
- Семяпочка защищена завязью
- Образуют плод
- Ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций
- Отличная приспособленность к различным экологическим условиям
- Опыление происходит ветром, насекомыми, птицами, млекопитающим
- Жизненные формы: деревья, кустарники и травы.

Отличительные черты покрытосеменных растений от голосеменных

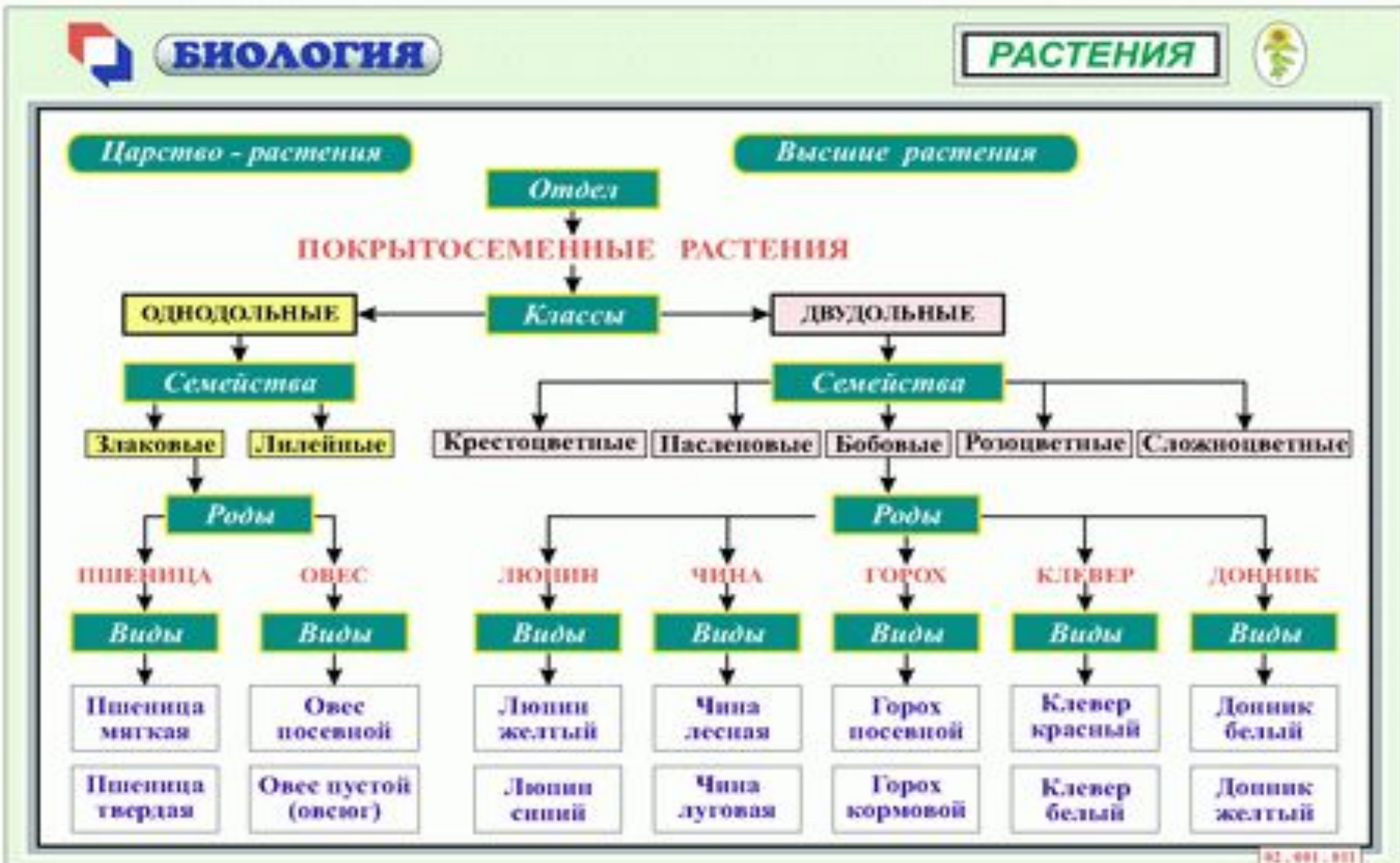
| голосеменные | покрытосеменные |
|--|---|
| <p>семя</p> <ul style="list-style-type: none">•семя «лежит» открыто на чешуе шишки. | <ul style="list-style-type: none">•семяпочка защищена завязью |
| <p>цветок</p> <ul style="list-style-type: none">•не образуют цветы | <ul style="list-style-type: none">•наличие цветков |
| <p>ткани</p> <ul style="list-style-type: none">•в древесине сосуды не развиты | <ul style="list-style-type: none">•ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций |
| <p>опыление</p> <ul style="list-style-type: none">•опыление происходит с помощью ветра. | <ul style="list-style-type: none">•опыление происходит ветром, насекомыми, птицами, млекопитающим |
| <p>жизненные формы</p> <ul style="list-style-type: none">•только древесные формы. | <p>формы</p> <ul style="list-style-type: none">•деревья, кустарники и травы. |

Общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.

- Имеют хорошо развитые корни, стебли, листья
- образуют семена.
- Семена не заключены в истинный плод (иногда покрыты мясистыми или твёрдыми структурами (тис ягодный, кедровый орех)).



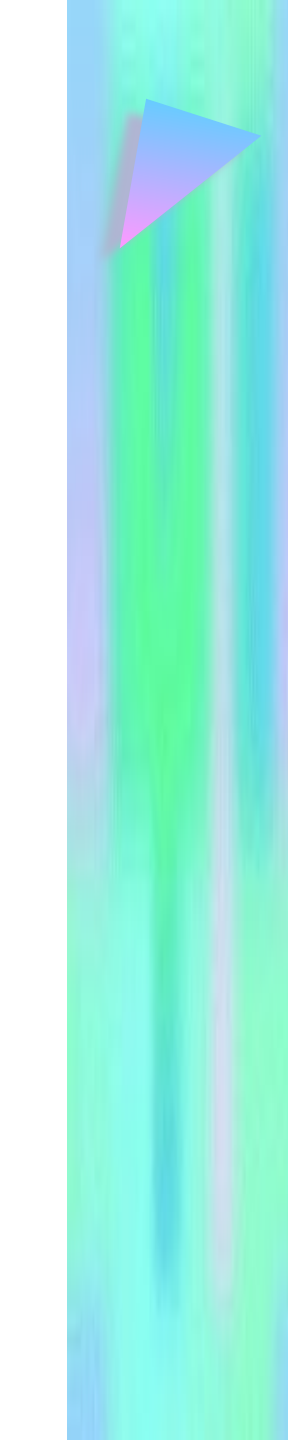
Особенности классификации.





Признаки класса.

- **Количество семядолей.**
- **Корневая система.**
- **Внутреннее строение стебля.**
- **Расположение листьев на стебле.**
- **Жилкование листа.**



Знакомство с характерными признаками класса двудольных и однодольных растений

Рассмотреть на образцах растений:

- Корневую систему;**
- внутреннее строение стебля;**
- расположение листьев на стебле;**
- жилкование листьев;**
- строение семени.**

**Какие органы нужно рассмотреть,
для того чтобы отнести растение к
какому-либо классу?**



Характерные признаки класса двудольных и однодольных растений

| Признак | Класс | |
|----------------------------|------------|-------------|
| | Двудольные | Однодольные |
| Корневая система | | |
| Внутреннее строение стебля | | |
| Жилкование листьев | | |
| Строение семени | | |
| Строение цветка | | |
| Виды растений | | |

Двудольные растения

Однодольные растения

Зародыш семени с двумя семядолями



Зародыш семени с одной семядолей



Жилкование листа сетчатое.



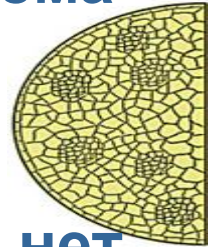
Жилкование параллельное, дуговое.



Проводящая система стебля в виде кольца камбия.



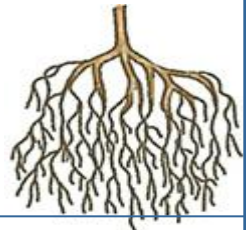
Проводящая система из отдельных пучков. Кольца камбия и роста стебля в толщину нет.



Корневая система – стержневая.



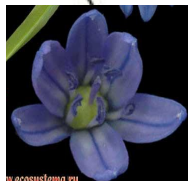
Мочковатая корневая система.



Строение цветка 4- 5-ти членное, (кратное 4 или 5)



Строение цветка 3-х членное, (кратное 3)



Характерные признаки класса двудольных и однодольных растений

| Признак | Класс Двудольные | Класс Однодольные |
|----------------------------|------------------|--------------------------|
| Корневая система | стержневая | мочковатая |
| Внутреннее строение стебля | есть камбий | нет камбия |
| Жилкование листьев | сетчатое | параллельное или дуговое |
| Строение семени | две семядоли | одна семядоля |
| Строение цветка | 4 или 5 членное | 3 членное |
| Виды растений | | |

Исключения. Узнай почему?



Вид: Вороний глаз
Класс Однодольные



Вид: подорожник
Класс Двудольные

Растения, нуждающиеся в охране.



• Хохлатка Маршалла

Пролеска сибирская



Проверь себя:

Из предложенного перечня признаков выпишите признаки, которые соответствуют классу Однодольных и классу Двудольных растений.

1. Главный корень хорошо выражен.
2. Мочковатая корневая система.
3. Травянистые, реже деревянистые растения.
4. Растения имеют камбий
5. Листья простые с дуговым или параллельным жилкованием
6. Зародыш с двумя семядолями
7. Листья простые или сложные, большинство с сетчатым жилкованием
8. Растения не имеют камбий
9. Главный корень не развивается
10. Стержневая корневая система
11. Цветы в основном четырёхчленные или пятичленные
12. Цветы трехчленные

Проверь:

- **Однодольные:**

2, 3, 5, 8, 9, 12



- **Двудольные:**

1, 4, 6, 7, 10, 11





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Прочитай 73-76, ответь на вопросы на с.84

2. Творческое!!!

**ВЫБЕРИТЕ ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ЗАДАНИЙ ТО,
КОТОРОЕ ВЫ ЖЕЛАЕТЕ ВЫПОЛНИТЬ:**

- Составьте словарь терминов данного урока
- Подготовьте устный рассказ о Покрытосеменных растениях, используя дополнительную литературу
- Составьте кроссворд «Особенности цветковых растений»
- Нарисуйте рисунки , иллюстрирующие тему.