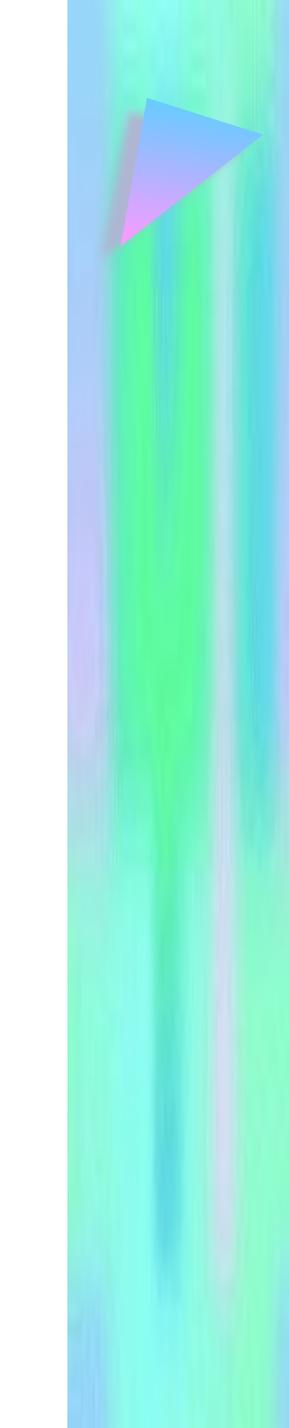


- 
- A vertical decorative bar on the left side of the slide, featuring a gradient from light blue at the top to light green at the bottom. A blue triangle with a white border is positioned at the top left of the bar.
- **Царство Прокариоты**
 - **Царство Грибы**
 - **Царство Растения**



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**



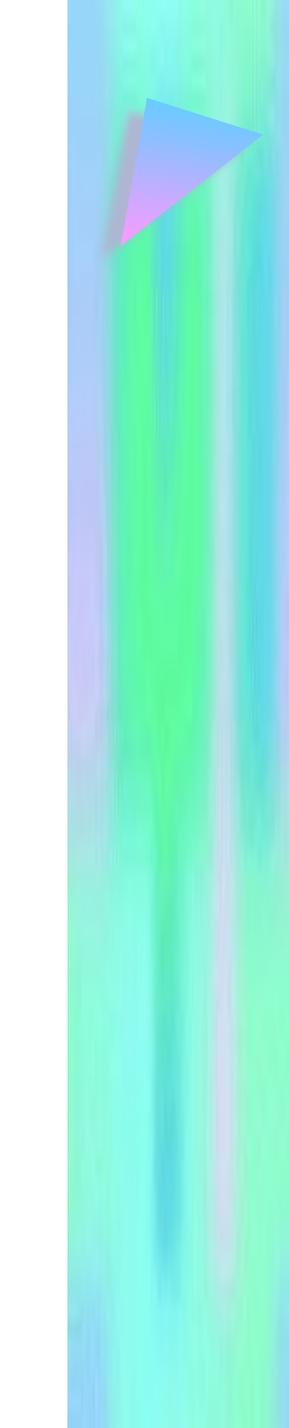
Распространение.

- 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

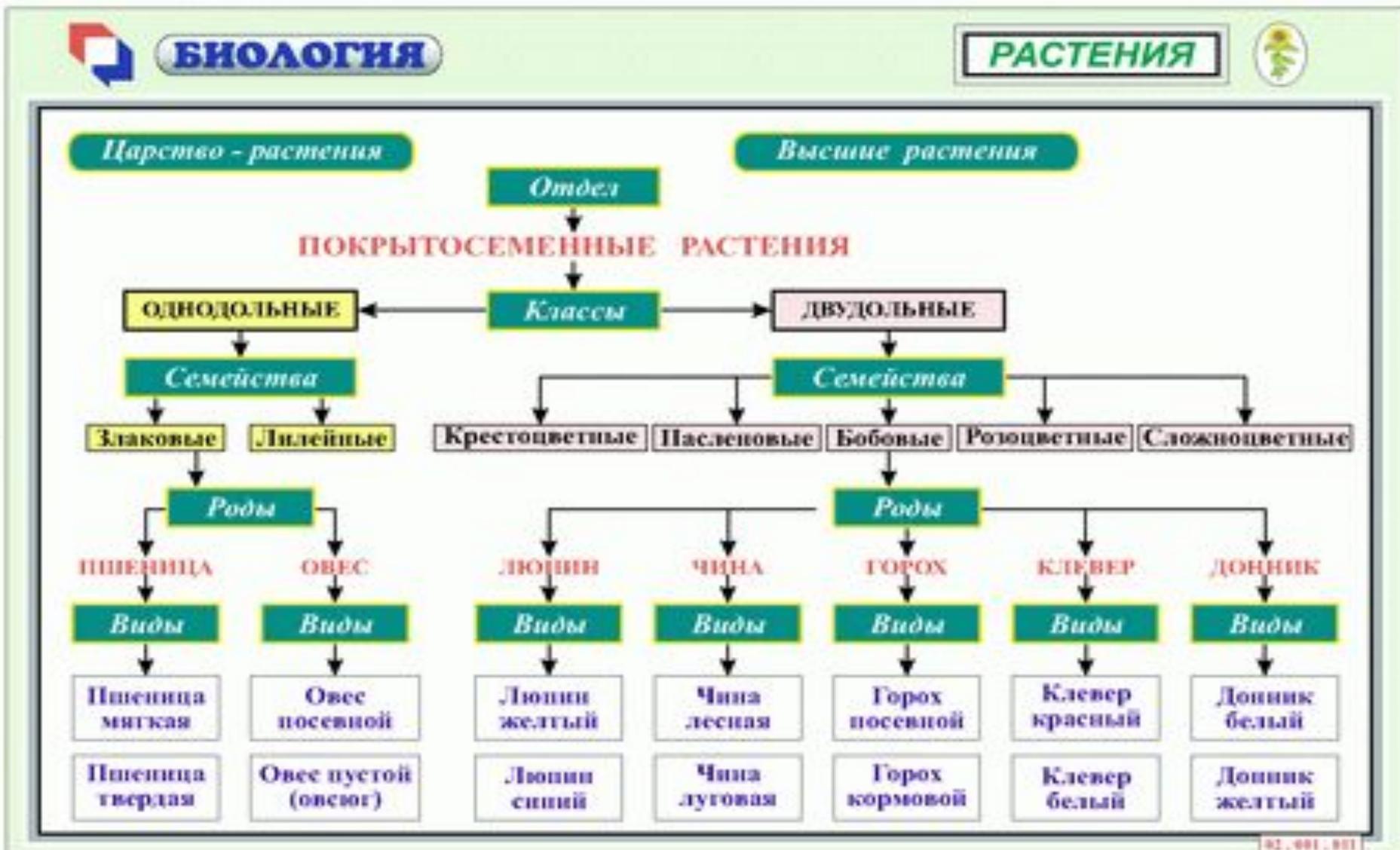
голосеменные	покрытосеменные
<p>семя</p> <ul style="list-style-type: none">•семя «лежит» открыто на чешуе шишки.	<ul style="list-style-type: none">•семяпочка защищена завязью
<p>цветок</p> <ul style="list-style-type: none">•не образуют цветы	<ul style="list-style-type: none">•наличие цветков
<p>ткани</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.

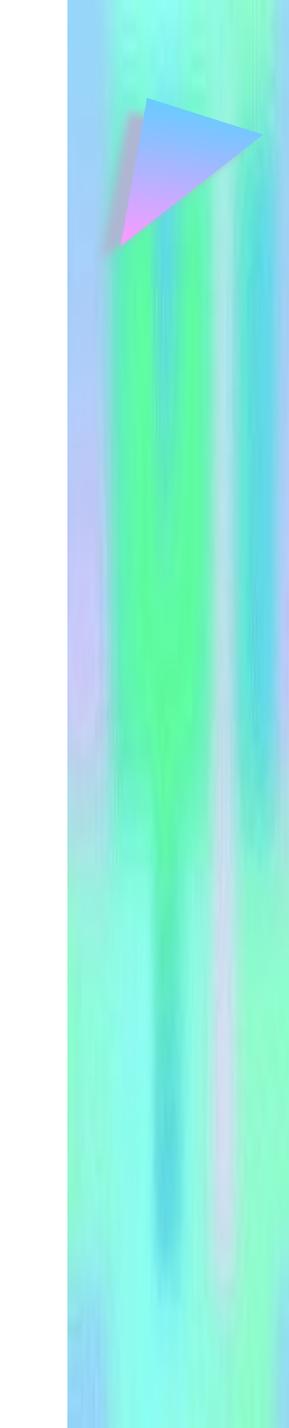
Общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.

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



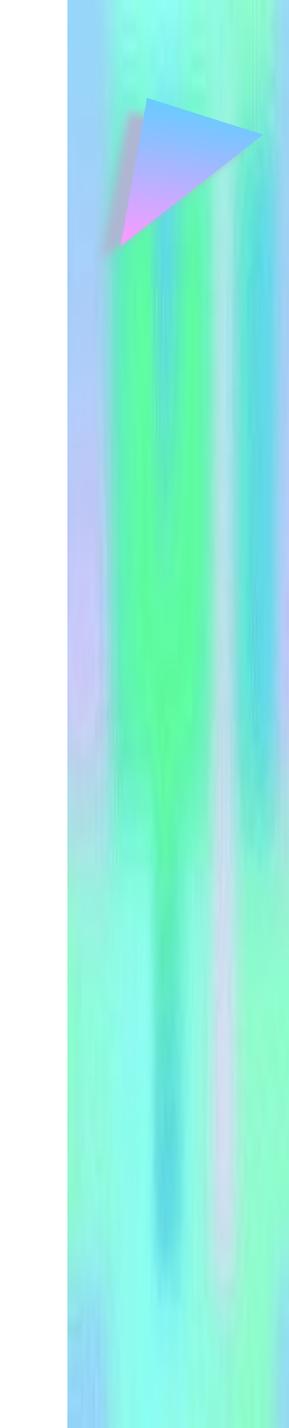
Особенности классификации.





Признаки класса.

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

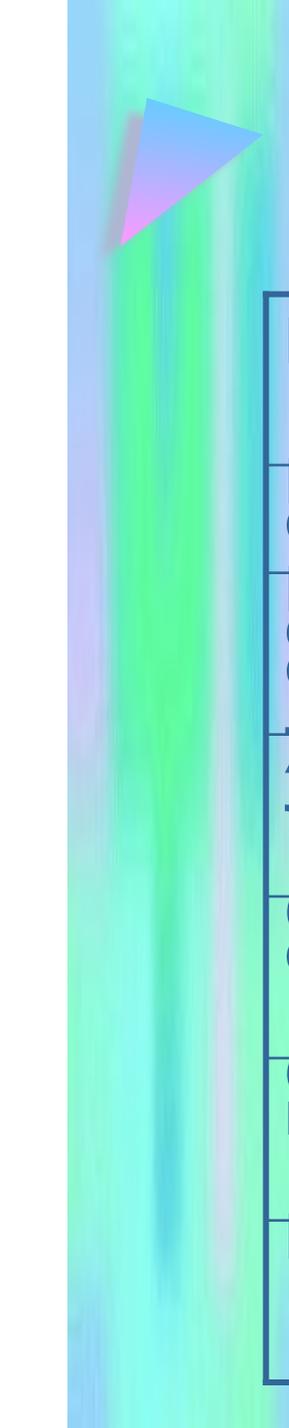


Знакомство с характерными признаками класса двудольных и однодольных растений

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



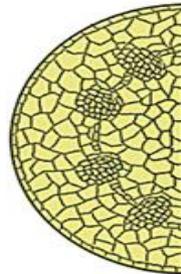
Жилкование листа сетчатое.



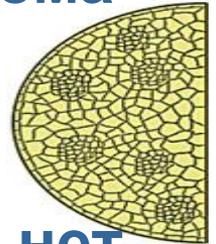
Жилкование параллельное, дуговое.



Проводящая система стебля в виде кольца камбия.



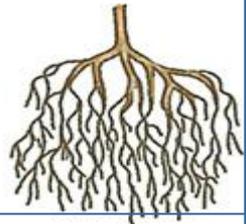
Проводящая система из отдельных пучков. Кольца камбия и роста стебля в толщину нет.



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



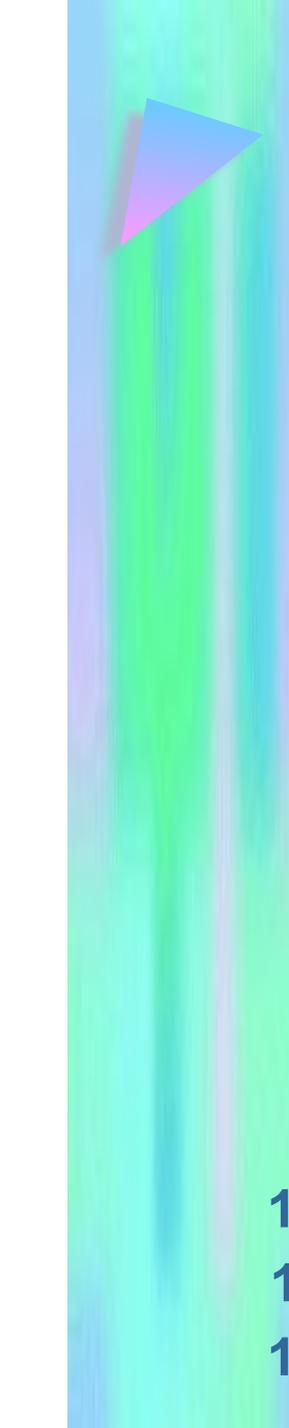
Вид: подорожник
Класс Двудольные

Растения, нуждающиеся в охране.



• Хохлатка Маршалла

Пролеска сибирская



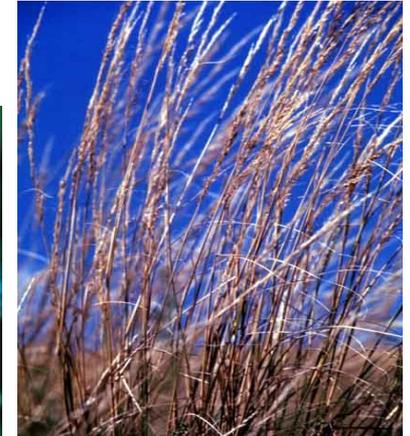
Проверь себя:

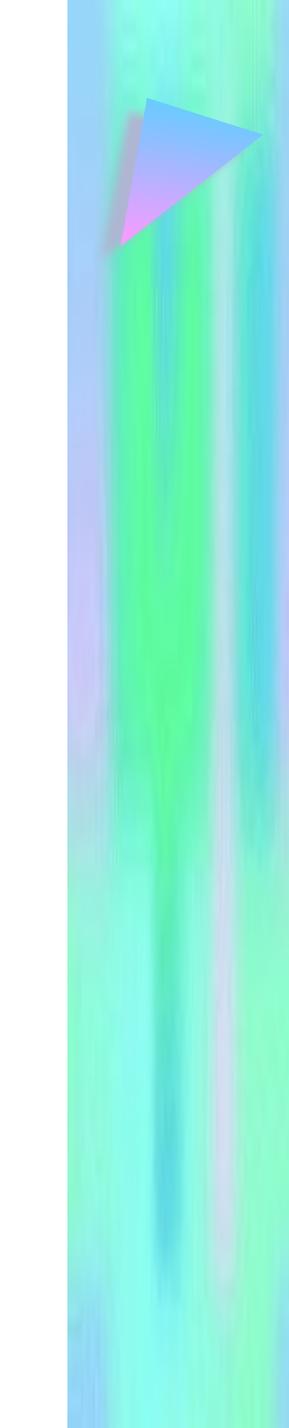
Из предложенного перечня признаков выпишите признаки, которые соответствуют классу Однодольных и классу Двудольных растений.

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.