

Тема урока:
**Характерные признаки
класса двудольных и
однодольных растений.**



**Почему
покрытосеменные
растения так
разнообразны и
господствуют в
биосфере?**

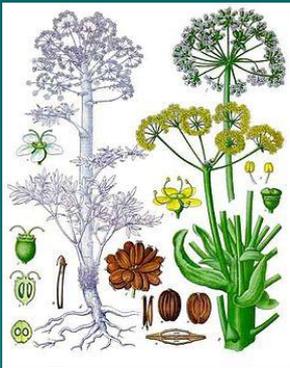
A stylized silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide. The mountains are rendered in a dark teal color, matching the background, and have a jagged, layered appearance.

Отличительные черты покрытосеменных растений от голосеменных

| голосеменные | покрытосеменные |
|-----------------|-----------------|
| семя | |
| цветок | |
| ткани | |
| опыление | |
| жизненные формы | |

Общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.





Ответь на вопросы

Вопросы

Ответы

Чем отличаются покрытосеменные растения от растений других отделов?

Почему покрытосеменные растения так называются?

Приведите примеры приспособлений покрытосеменных растений к их образу жизни.

Почему покрытосеменные растения нуждаются в особой охране?

Значение в природе и жизни человека



Признаки класса.

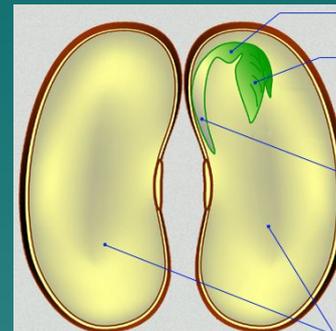
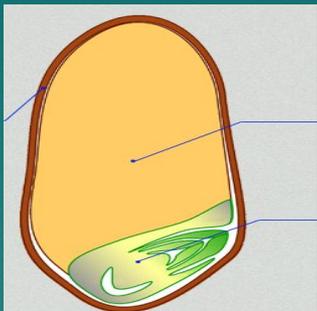
- ◆ Количество семядолей.
- ◆ Корневая система.
- ◆ Внутреннее строение стебля.
- ◆ Расположение листьев на стебле.
- ◆ Жилкование листа.

Самостоятельная работа

- ◆ <http://www.fcior.edu.ru/card/22556/delenie-pokrytosemennyyh-na-klassy-uglublennoe-izucheniye-dlya-slabovidy-ashih.html>

ОДНОДОЛЬНЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Строение семени



Корневая система



Жилкование листьев



Исключения. Узнай почему?

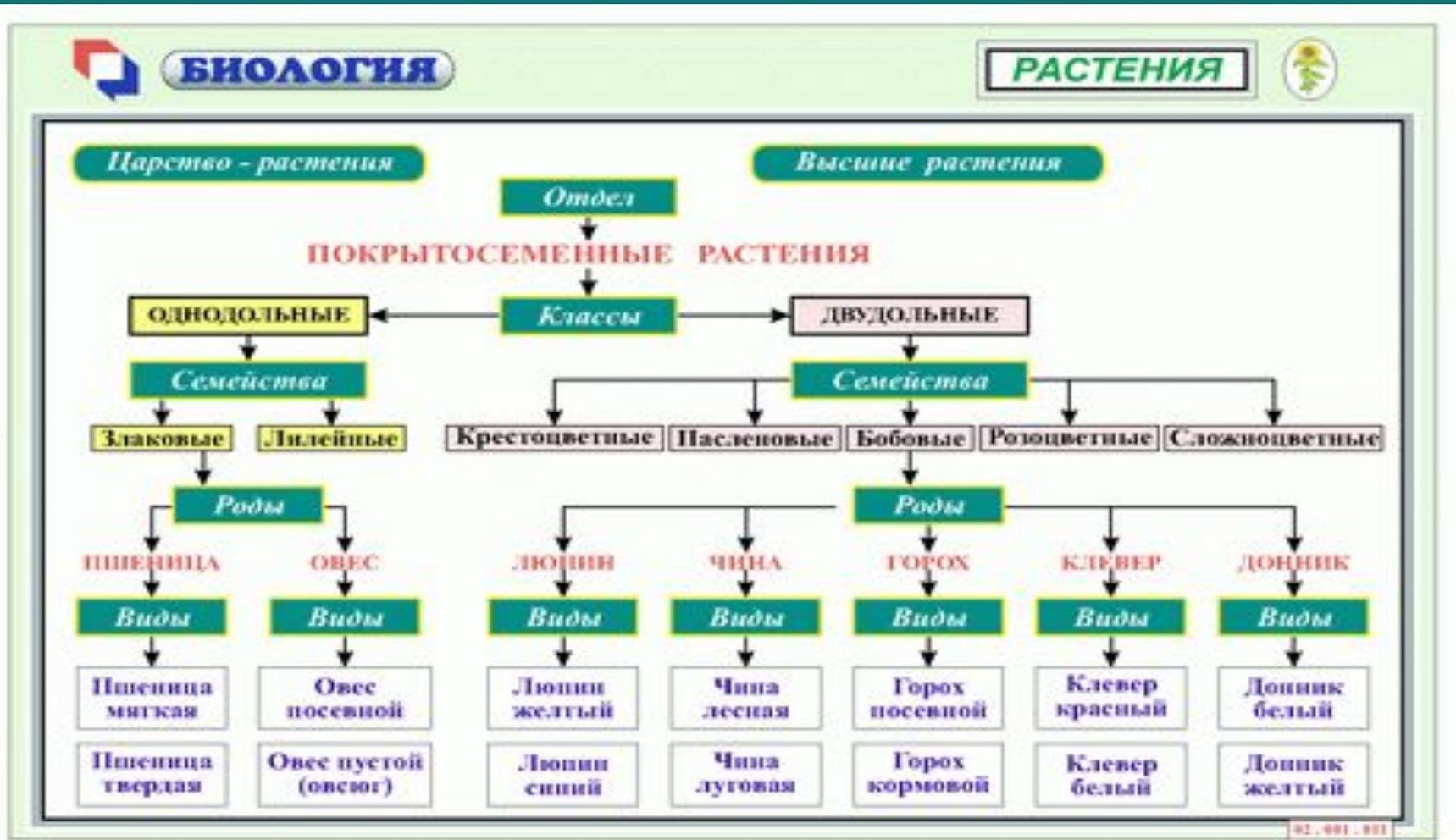


Вид: Вороний глаз
Класс Однодольные



Вид: подорожник
Класс Двудольные

Особенности классификации.



Растения, нуждающиеся в охране.



•Хохлатка Маршалла
сибирская



Пролеска

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



Контрольные задания

- ◆ <http://www.fcior.edu.ru/card/27155/kontrol-delenie-pokrytosemennyh-na-klassy-detalizirovannoe-predstavleniye.html>

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Прочитай параграф, ответь на вопросы
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 и ссылку в интернете <http://bio-faq.ru/bio/bio022.html> , <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/913f77d1-5efe-4fd7-8326-691771db2927/119028/?interface=themcol>
- Составьте кроссворд «Особенности цветковых растений»
- Нарисуйте рисунки , иллюстрирующие тему.