

Отдел покрытосеменные. Общая характеристика и значение



Многообразии цветковых растений



Домашнее задание

- ▶ Стр. 126-132,
упр. 1-4 стр.
13-15 в печатной
тетради

Задачи урока

- ▶ Познакомиться с общей характеристикой покрытосеменных растений.
- ▶ С классами: однодольные и двудольные.
- ▶ Вспомнить жизненные формы покрытосеменных, питание, размножение, распространение.
- ▶ Сравнить отделы: голосеменные и покрытосеменные растения

Общая характеристика

- ▶ **Семена покрыты тканями плода, образующегося из завязи пестика цветка**
- ▶ Разнообразны по требованиям к условиям среды и по жизненным формам
- ▶ По способу питания в основном автотрофы (встречаются хищники)
- ▶ Развивают плоды
- ▶ Размножаются половым и бесполом способами
- ▶ Оплодотворению предшествует опыление
- ▶ Подразделяются на два класса: однодольные и двудольные

Отличительные черты покрытосеменных растений от голосеменных

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

ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ДВУДОЛЬНЫХ И ОДНОДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ	ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ
1. Зародыш семени с двумя семядолями.	1. Зародыш семени с одной семядолей.
2. Запасные питательные вещества семени находятся в зародыше или эндосперме.	2. Запасные питательные вещества семени находятся эндосперме, у некоторых – в зародыше.
3. Листья обычно имеют перистое и пальчатое жилкование.	3. Листья обычно имеют параллельное и дуговое жилкование.
4. Черешок листа редко бывает влагалищным.	4. Черешок листа слабо выражен, но часто представлен как листовое влагалище.
5. Проводящая система в стебле имеет кольцевое строение. Кольцом слоя камбия обеспечивается рост стебля в толщину.	5. Проводящая система в стебле состоит из многих отдельных пучков. Кольца камбия и роста стебля в толщину нет.
6. Зародышевый корешок семени быстро развивается в главный корень, корневая система стержневая с развитыми боковыми корнями.	6. Зародышевый корешок развит слабо, и при прорастании от стеблевой части побега обычно отходят сразу несколько придаточных мочковатую корневую систему.
7. Обычно древесные и травянистые формы.	7. Обычно травы, редко древесные формы.



Основные признаки двудольных (А) и однодольных (Б) растений

По рисунку назвать признаки класса однодольных и двудольных

А



Б



кластер

▶ Признаки покрытосеменных растений

