

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

# ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ДВУДОЛЬНЫХ И ОДНОДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

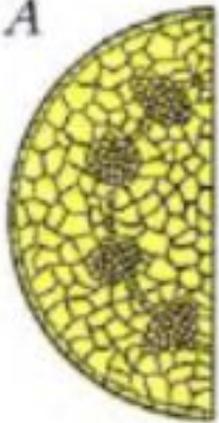
ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ	ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ
1. Зародыш семени с двумя семядолями.	1. Зародыш семени с одной семядолей.
2. Запасные питательные вещества семени находятся в зародыше или эндосперме.	2. Запасные питательные вещества семени находятся в эндосперме, у некоторых – в зародыше.
3. Листья обычно имеют 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.



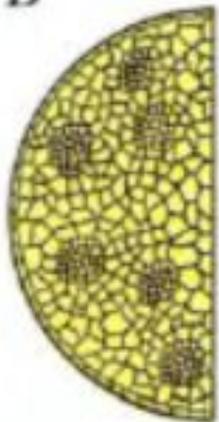
Основные признаки двудольных (А) и однодольных (Б) растений

# По рисунку назвать признаки класса однодольных и двудольных

А



Б



# кластер

## ▶ Признаки покрытосеменных растений

