



Тема урока:
**Цветковые растения, их
строение и многообразие**



Тема урока: Цветковые растения, их строение и многообразие

Цель: повторить материал о голосеменных растениях, изучить особенности покрытосеменных растений в связи с их господствующим эволюционным положением.

Задачи:

Образовательные: проконтролировать знания о голосеменных растениях и умение составлять таблицу, дать представление о цветковых (покрытосеменных) растениях, раскрыть особенности строения цветковых растений, дать понятие вегетативных и генеративных органов, ознакомить с жизненными формами покрытосеменных.

Развивающие: ученики будут развивать монологическую речь, умение составлять схему классификации, логическое мышление, способность правильно формулировать свои мысли в процессе обобщения изученного.

Воспитательные: у учащихся формируется эмоционально ценностное отношение к окружающему миру, продолжают развивать свои коммуникативные умения.

Актуализация знаний

1

Ее всегда в лесу найдешь.
Пойдем гулять и встретим
Стоит колючая как еж
Зимою в платье летнем.



Ель

У меня длинней иголки, чем у елки.
Очень прямо я расту в высоту.
Если я не на опушке, ветви только на
макушке.



Сосна



Лиственница

Вроде сосен, вроде елок,
А зимою без иголок.

Актуализация знаний

2. Заполняем сравнительную таблицу:

Признаки сравнения	Ель	Сосна	Лиственница
Отношение к почве			
Отношение к свету			
Форма кроны			
Продолжительности жизни хвоинок			
Способ распространения семян			

Актуализация знаний

Слушаем сообщение о голосеменных, подготовленное
в качестве творческого домашнего задания
учащимся.

Лесные рекордсмены.



Особенности покрытосеменных растений

Покрытосеменные

Голосеменные

Папоротникообразные

Мохообразные

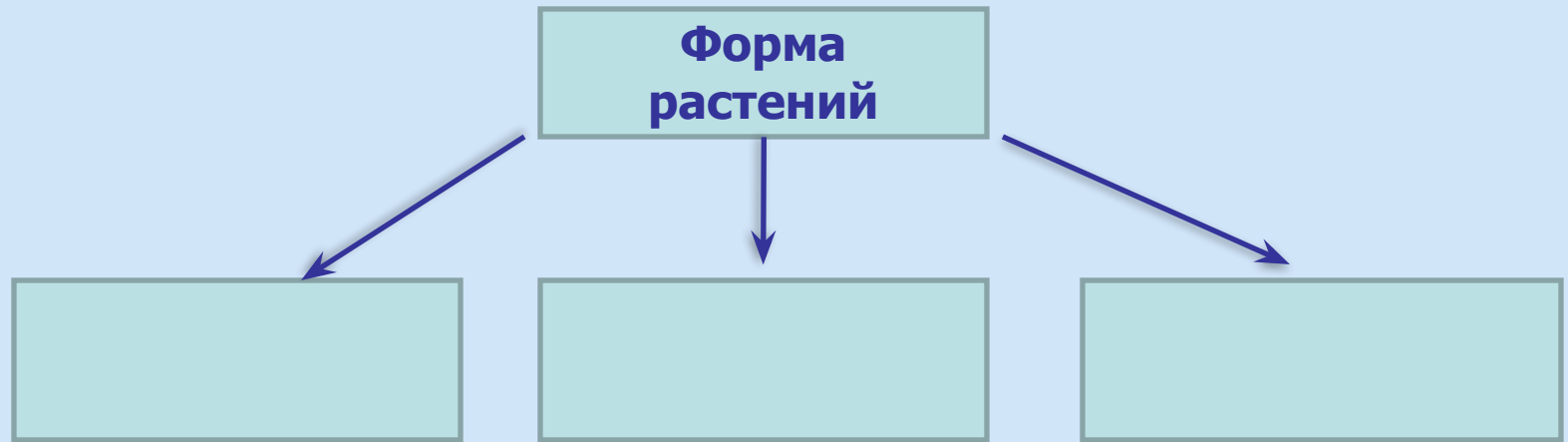
Водоросли

Наличие цветка
Наличие плода
Семена покрыты плодом
Строение органов сложное
Ткани специализированы
Интенсивный обмен веществ

Господствующее положение среди растений

Жизненные формы

Заполните схему «Жизненные формы покрытосеменных растений», пользуясь текстом учебника на стр.87:



Приведите примеры растений, имеющих такие жизненные формы.

Жизненные формы

Проверьте правильность заполнения схемы «Жизненные формы покрытосеменных растений»



береза

дуб



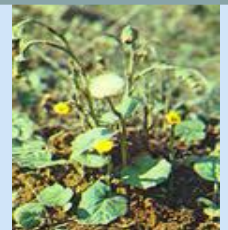
жасмин

роза



зверобой

Мать-и-мачеха



Рассмотрите рисунок 56 учебника и объясните, какие растения называют однолетними, двулетними и многолетними. Приведите примеры таких растений.

Фасоль обыкновенная



Однолетники, травы, жизненный цикл которых (от семени до семени и полного отмирания особи) завершается в течение года.

Двулетние - живут два года; в первый год развивают вегетативные органы и накапливают питательные вещества, во второй, кроме того, образуют цветки и плоды



Морковь обыкновенная

Самшит вечнозеленый



Многолетние- деревья и кустарники, а также травянистые растения и полукустарники, живущие более двух лет. Достигнув определённого возраста, могут цвести и плодоносить многократно, часто каждый год .

Закрепление материала

Охарактеризуйте несколько знакомых вам растений по продолжительности жизни и особенностям плодоношения. Заполните таблицу:

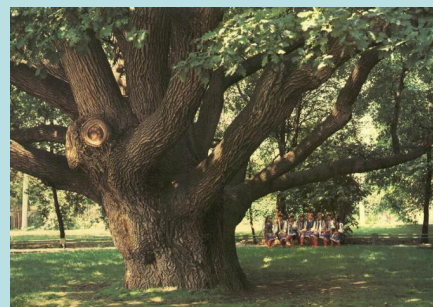
Название растения	Дерево кустарник или травянистое растение	Однолетнее, двулетнее или многолетнее	Сколько раз в жизни плодоносит	Где растет

Рекорды среди покрытосеменных

Одним из самых «толстых» деревьев в мире считается африканский баобаб (ствол в окружности до 25 м, иногда до 40 м). Живет до 5 тыс. лет.



Диаметр у европейского каштана растущего на горе Этна в Сицилии, в 1845 г. имел ствол в 64 м в обхвате, что составляло около 20,4 м в диаметре. Возраст этого великана оценивался в 3600–4000 лет.



Рекорды среди покрытосеменных

Самые большие листья с цельной пластинкой имеет амазонская кувшинка – виктория амазонская. Их диаметр достигает 2 м, а максимальная «грузоподъемность» при равномерной нагрузке – 80 кг.



Самая высокая трава в мире – бамбук. Стебли некоторых видов вырастают до 46 метров при толщине 25-30 см, а яванский бамбук достигает высоты до 51 метра. Это уникальное растение за сутки вырастает на 70 см, а иногда и больше. Например, вьетнамский бамбук вырастает за 24 часа на 2 метра. Бамбуки растут так быстро, что это можно услышать: рост бамбука сопровождается приглушенным шелестом и потрескиванием.



Рекорды среди покрытосеменных

Одна из самых крупных листовых почек (укороченных будущих побегов) – кочан капусты. Вес кочана капусты может достигать более 43 кг.



Самые крупные в мире плоды растут на травянистом растении обыкновенной тыквы – они могут иметь вес более 92 кг.



Рекорды среди покрытосеменных

Самое маленькое цветковое растение на Земле – встречающаяся в пресных водоемах Австралии **вольфия бескорневая**. Крошечный листочек имеет диаметр 0,5-2 мм. У вольфии и ее родственницы – **ряски малой** – и самые мелкие цветки (около 0.5 мм)



Самый крупный в мире цветок – у паразитического растения тропических лесов **раффлезии Арнольда**. Его максимальные размеры оцениваются в 45 см в диаметре при массе в 7 кг.



Органы цветкового растения

Вегетативные

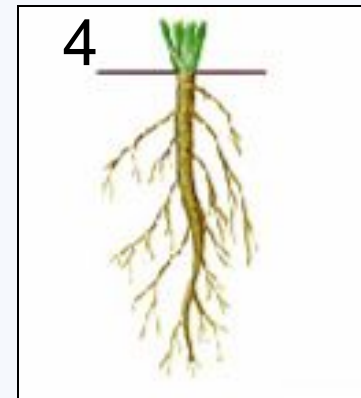
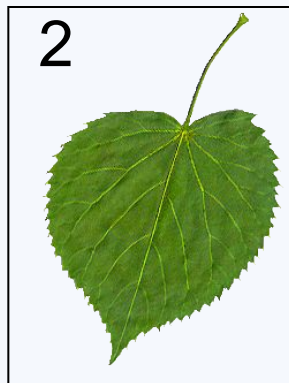
Корень, побег

Генеративные

Цветок,
плод с семенами



Распредели органы на 2 группы



Вегетативные

Проверка

Генеративные

Выводы:

1. **Покрывтосеменные** растения имеют наиболее высокую организацию.
2. Покрывтосеменные имеют орган семенного размножения – цветок, отсюда их второе название – **цветковые** растения.
3. После отцветания образуется **плод**, в котором находятся **семена**. У покрывтосеменных семена развиваются внутри плода, т.е. они защищены (**покрывты**).
4. Покрывтосеменные широко распространены в природе и являются **господствующей группой** растений на нашей планете.

Домашнее задание:

1. **Обязательное:** выучить п.17, уметь объяснять термины (! на стр. 88)
2. **Творческое задание** (на выбор):
 - подготовить презентацию о многообразии покрытосеменных растений
 - составить кроссворд по теме
 - подобрать и оформить загадки о цветковых растениях

