



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			

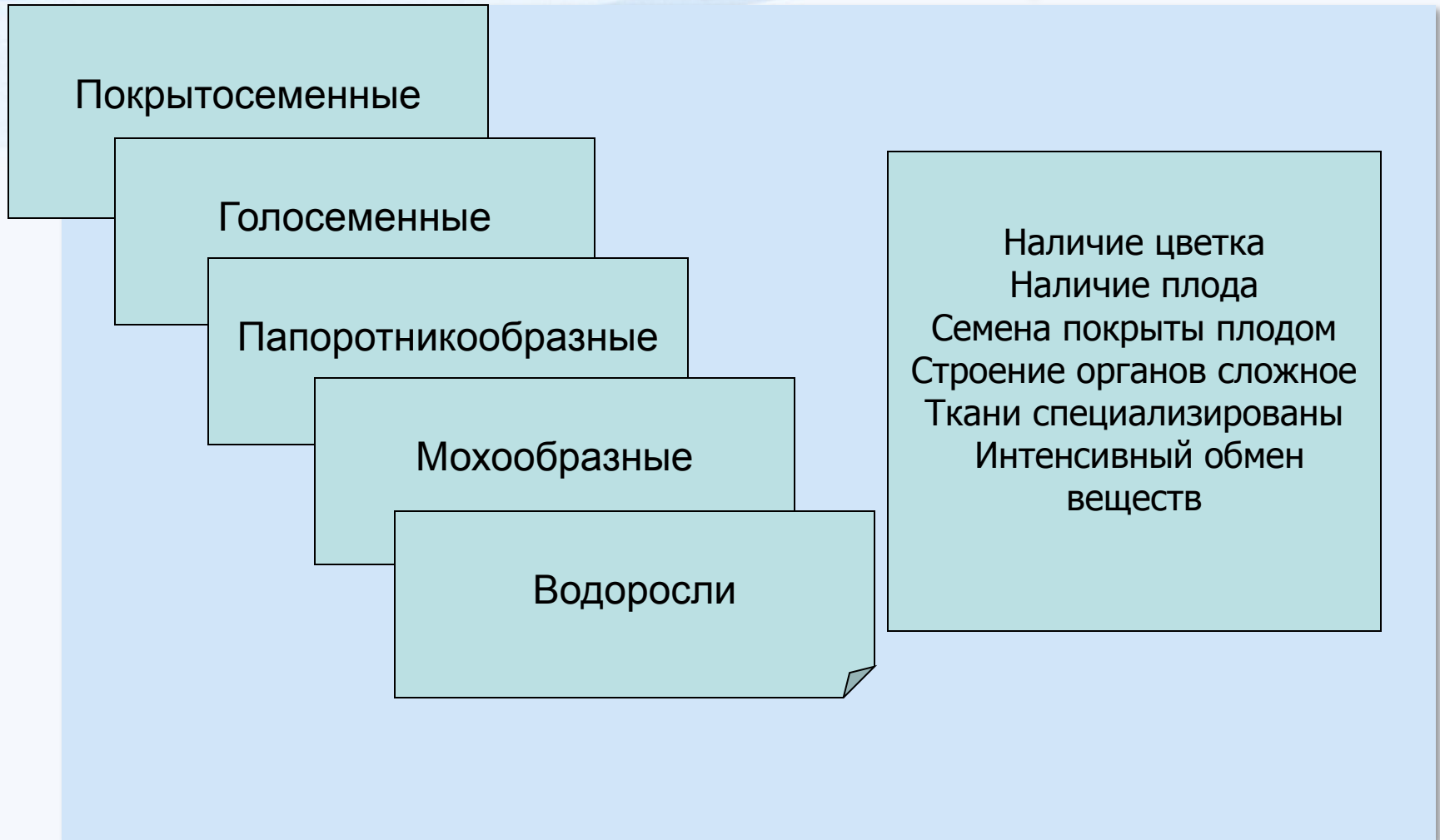
Актуализация знаний

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

Лесные рекордсмены.



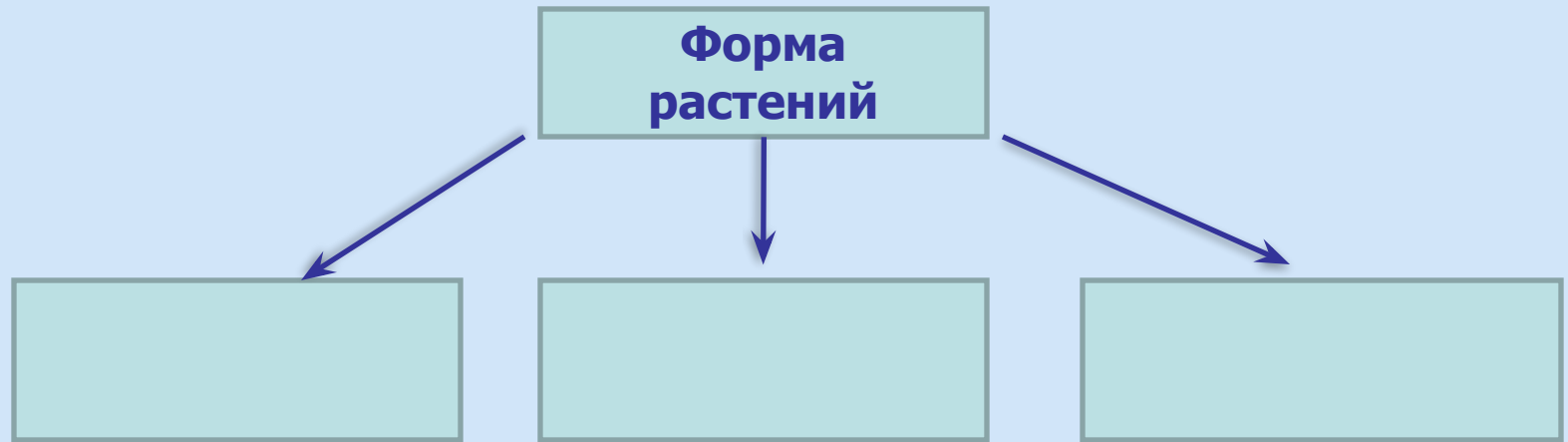
Особенности покрытосеменных растений



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



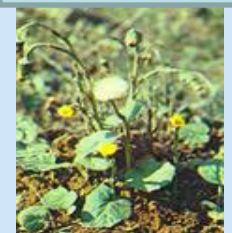
жасмин

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:

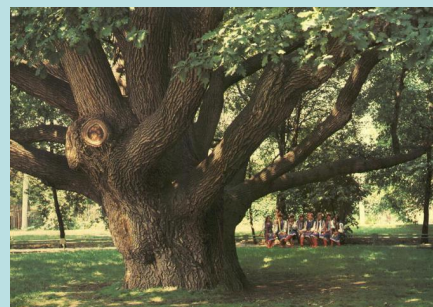
Название растения	Дерево кустарник или травянистое растение	Однолетнее, двулетнее или многолетнее	Сколько раз в жизни плодоносит	Где растет

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

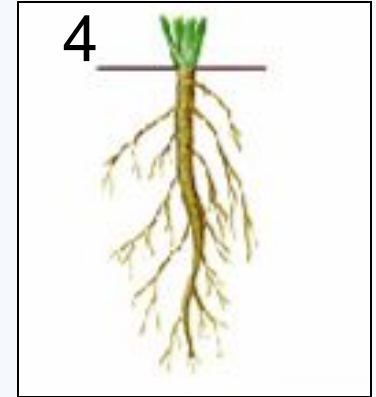
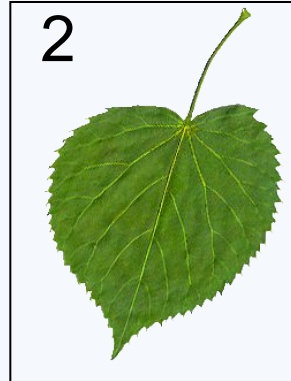
Корень, побег

Генеративные

Цветок,
плод с семенами



Распредели органы на 2 группы



Вегетативные

Проверка

Генеративные

Выводы:

1. **Покрытосеменные** растения имеют наиболее высокую организацию.
2. Покрытосеменные имеют орган семенного размножения – цветок, отсюда их второе название – **цветковые** растения.
3. После отцветания образуется **плод**, в котором находятся **семена**. У покрытосеменных семена развиваются внутри плода, т.е. они защищены (**покрыты**).
4. Покрытосеменные 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

