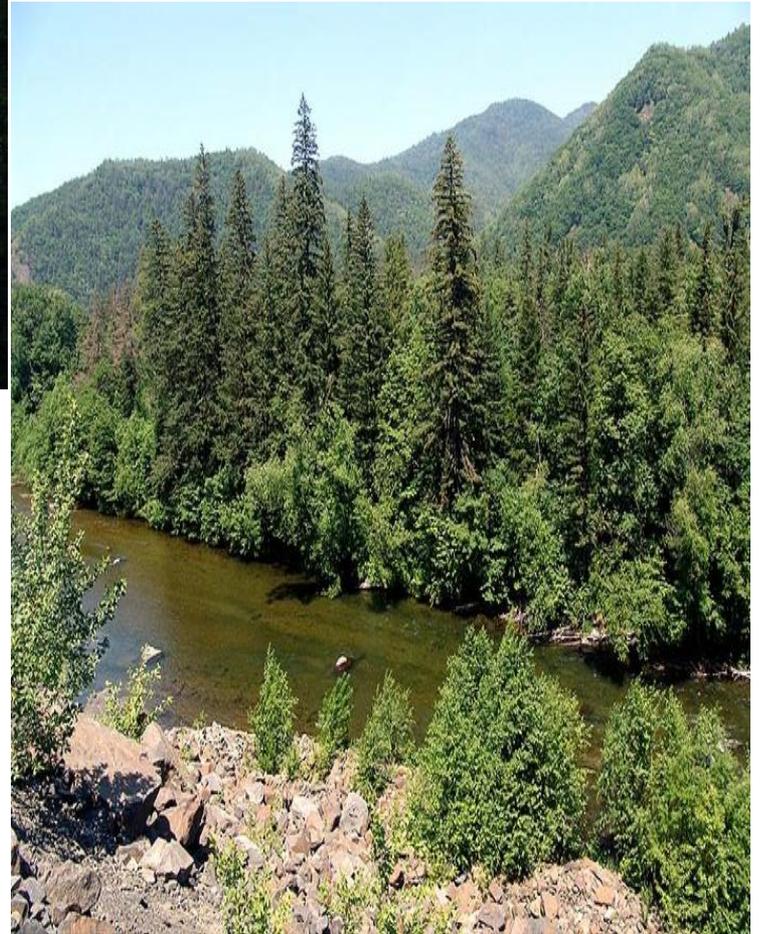


- 
- «Не счесть чудес в живой природе!»

- 
- «Под небом низким и седым - тайга, от края и до края, здесь нет тепличной красоты, отсюда далеко до рая...».







«Гонка за лидером»

- 1. К голосеменным растениям относят только древесные породы?
- 2. Листья у всех голосеменных растений – хвоя?
- 3. Хвойные растения относятся к отделу голосеменных?
- 4. Сосна, ель, пихта-это хвойные растения?
- 5. Все голосеменные растения имеют цветок и плод?

- 
- «Сбился с азимута среди трёх голосеменных».

Тест

- 1. К голосеменным растениям относится:
 - А. Хламидомонада
 - Б. Кедр
 - В. Рябина
 - Г. Сфагнум
- 2. Сколько держатся на ветви сосны хвоинки:
 - А. 5-7 лет
 - Б. 1 год
 - В. 2-3 года
 - Г. менее 1 года
- 3. Исключите лишнее:
 - А. Пихта
 - Б. Липа
 - В. Сосна
 - Г. Можжевельник

- 4. Размножение голосеменных и их расселение по территории осуществляется с помощью:

А. мегаспор

Б. плодов и семян

В. семян

Г. микроспор

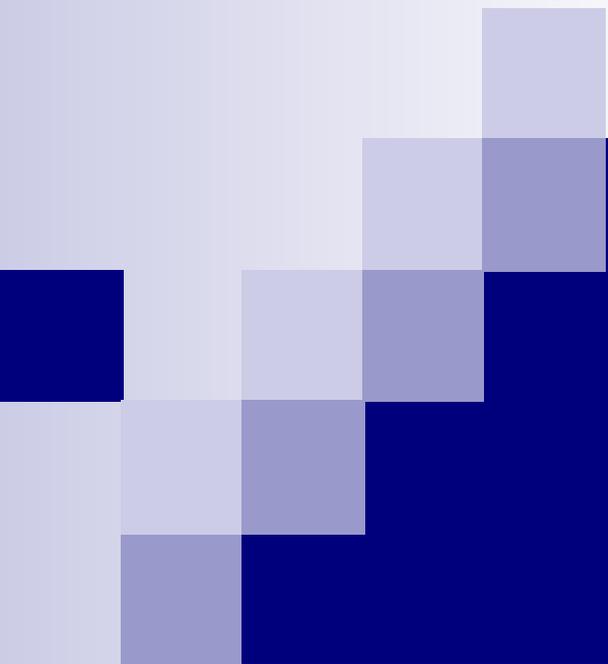
- 5. Листопадное растение среди голосеменных:

А. сосна

Б. лиственница

В. пихта

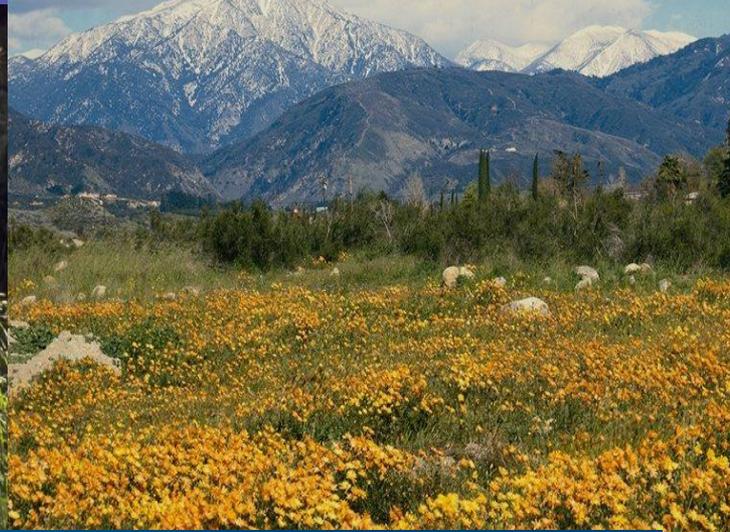
Г. вельвичия.



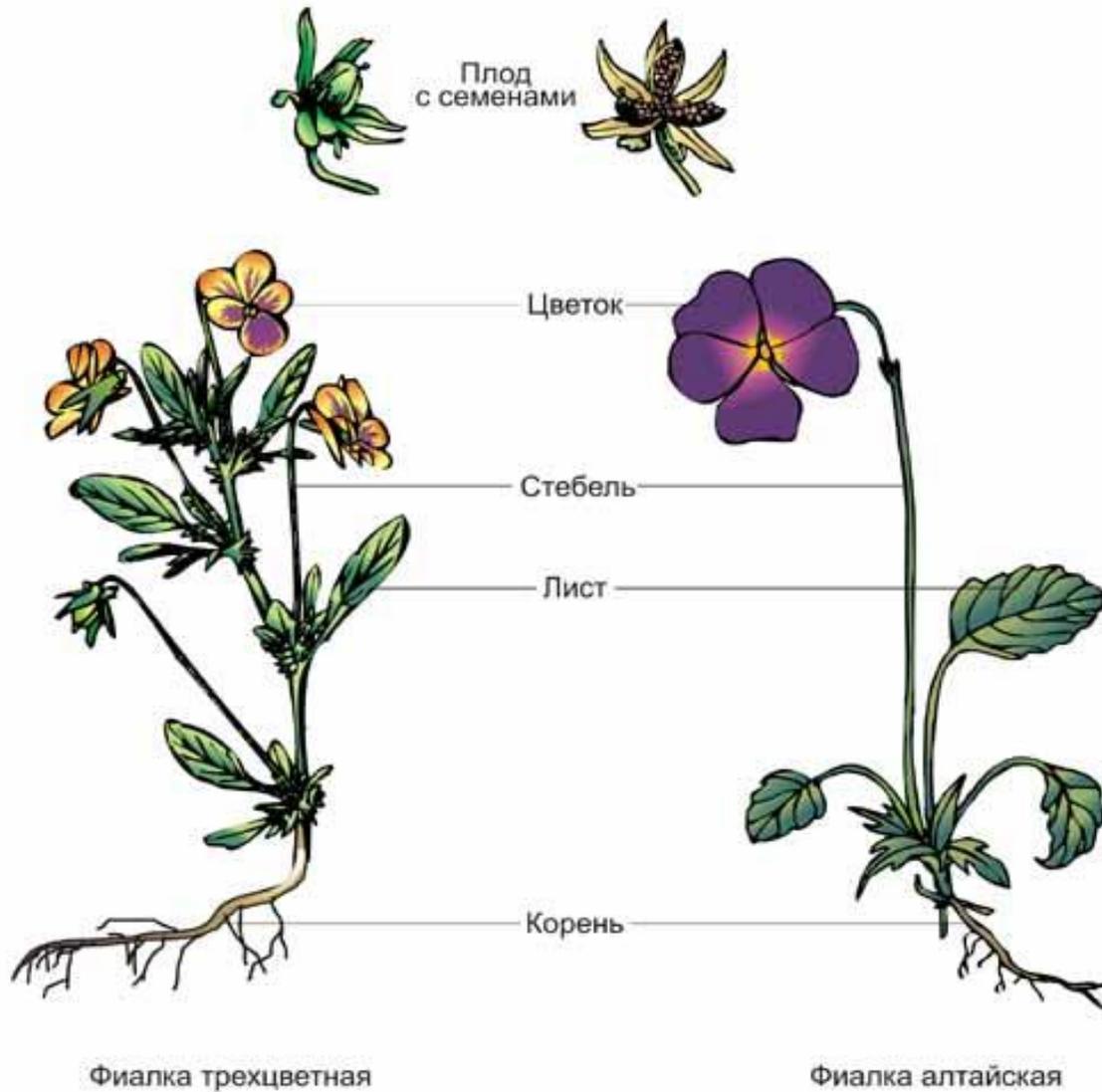
Тема урока «Покрытосеменные растения»

- **Покрытосеменные или Цветковые растения** - самый обширный отдел растительного мира, к которому относится больше половины всех видов растений на Земле. Покрытосеменные растения, как считают ученые, произошли от древних голосеменных. Это самая молодая и в то же время самая многочисленная группа царства растений. Цветковые насчитывают 250.000 видов.

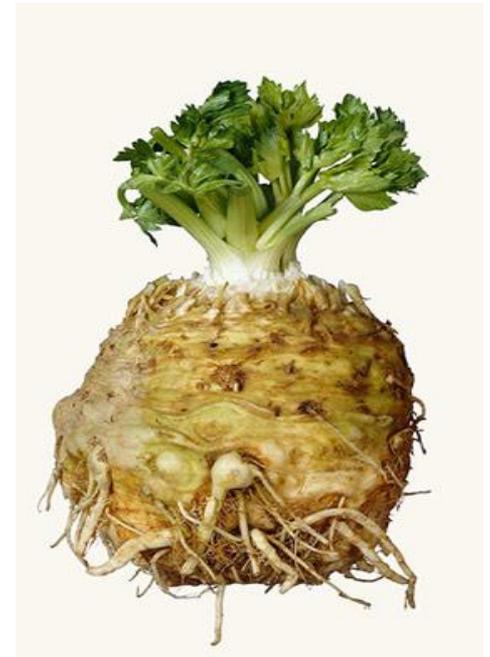
Покрытосеменные растения



Покрывтосеменные растения



Покрытосеменные растения





Органы цветковых растений

Вегетативные органы	Генеративные или репродуктивные органы
1. Побег	1. Цветок
2. Корень	2. Плод с семенами

Покрытосеменные растения

Приспособительные признаки цветковых растений

фикус

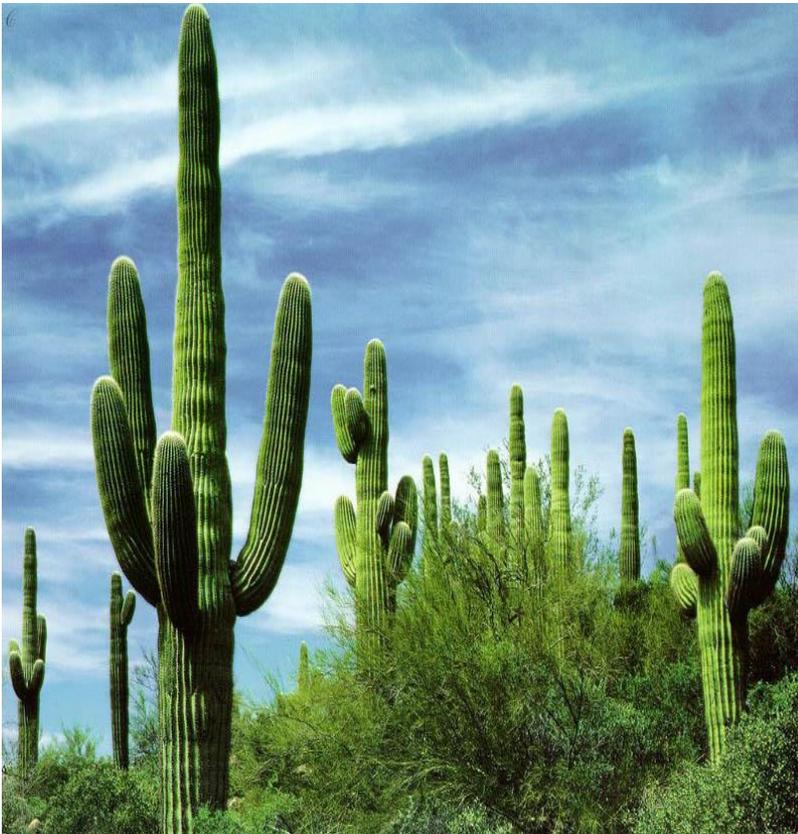


монстера



Покрытосеменные растения

кактус



алоэ

Признаки покрытосеменных.

- 1. Образуют семена.
- 2. Развивают цветок.
- 3. Развивают плод.
- 4. Опыляется животными, ветром, водой, самоопылением
- 5. Имеются древесные и травянистые формы.

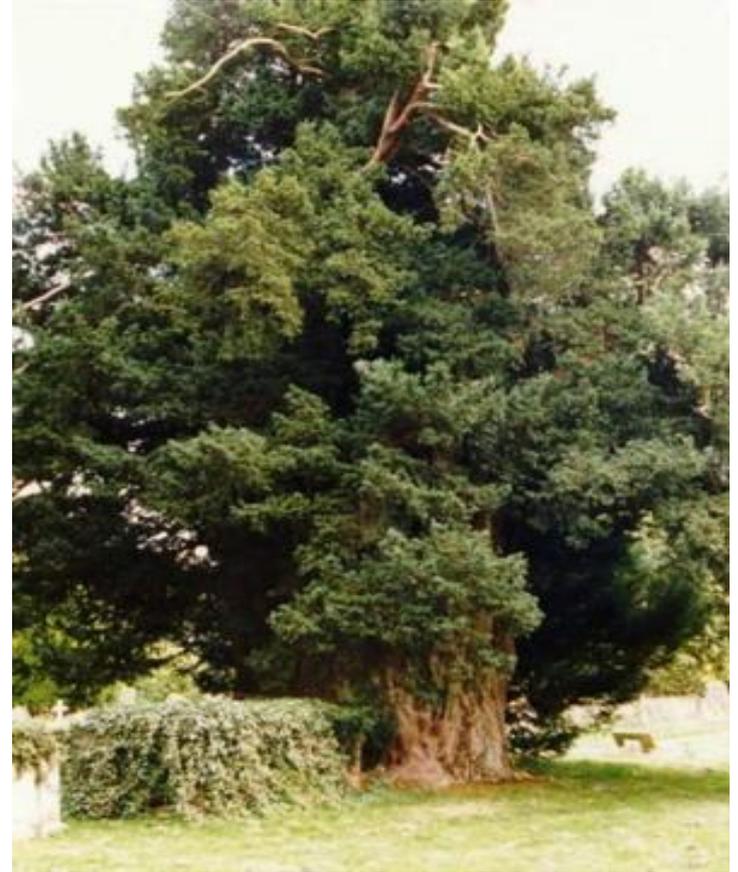
Признаки голосеменных.

- 1. Образуют семена.
- 2. Цветков не образуют.
- 3. Плодов не развивают.
- 4. Опыляется ветром.
- 5. Имеются древесные формы, трав нет.

Покрытосеменные растения

Жизненные формы растений.

Древесные



Кустарники



Травянистые



Значение покрытосеменных

- Пищевое
- Лекарственное
- Кормовое
- Декоративное
- Строительное
- Техническое
- Топливо
- Ядовитые



Культурные растения



Покрытосеменные растения



Покрывтосеменные растения



■ хлопчатник



лен



Рекорды растительного мира

Африканский
баобаб-самое
толстое дерево,
до 49 м в
диаметре.



Вольфия
бескорневая (сем.
Рясковые) - самое
маленькое
цветковое растение
на Земле. Листочек
вольфии имеет
диаметр 0,5-2 мм.
Встречается в
пресных водоемах
Австралии.



Покрытосеменные растения

Эвкалипт
царственный-
самое высокое
цветковое
растение.

Достигает высоты
99,4 м и 98,1 м.



Раффлезия -
самый большой
цветок в мире,
который может
достигать до 90
сантиметров в
ширину и весить до
11 килограмм.



Удивительные деревья

- Земляничное
дерево.

Произрастает на Южном берегу Крыма и на Черноморском побережье Кавказа.

Плоды внешне напоминают плоды земляники.



- Огуречное дерево - «билимби»
«Билимби» ведет свое происхождение с островов Индонезии. Плоды его очень напоминают огурцы.



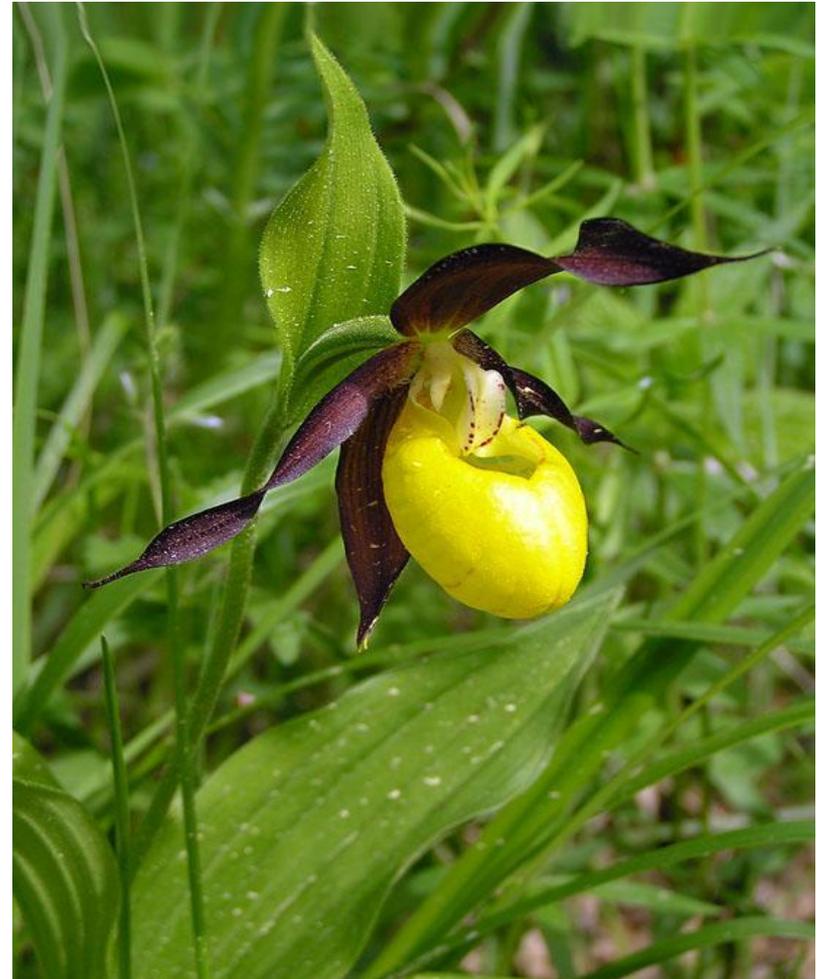
Покрытосеменные растения

Покрытосеменные растения

Челябинской области, занесенные в

Красную Книгу.

- Венерин башмачок



Кувшинка чисто-белая



Тюльпан Биберштейна



Ветреница вильчатая



Покрытосеменные растения

Ятрышник шлемовидный



Ковыль

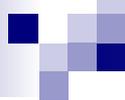


Первоцвет длиннострелочный



- 
- Что позволило растениям отдела Покрытосеменные так широко распространиться и господствовать на Земле в настоящее время?

- 
- Наличие цветка
 - Наличие плода
 - Широкое распространение
 - Высокая специализация органов и тканей
 - Все виды жизненных форм

- 
- О каких растениях мы говорили на уроке
 - Какие растения называют покрытосеменными?
 - Почему их называют цветковыми?
 - Какую роль в жизни человека играют эти растения?
 - Что понравилось и что не понравилось?
 - С каким чувством вы выйдете из кабинета?

Домашние задание

- \$17;
- Выберите из предложенных заданий то, которое вы желаете выполнить:
 - Составить словарь терминов урока.
 - Составить кроссворд: «Покрытосеменные растения»
 - Нарисовать рисунки, подобрать картинки по теме.
 - Подготовить сообщение о растениях, о которых, говорили на уроке.