
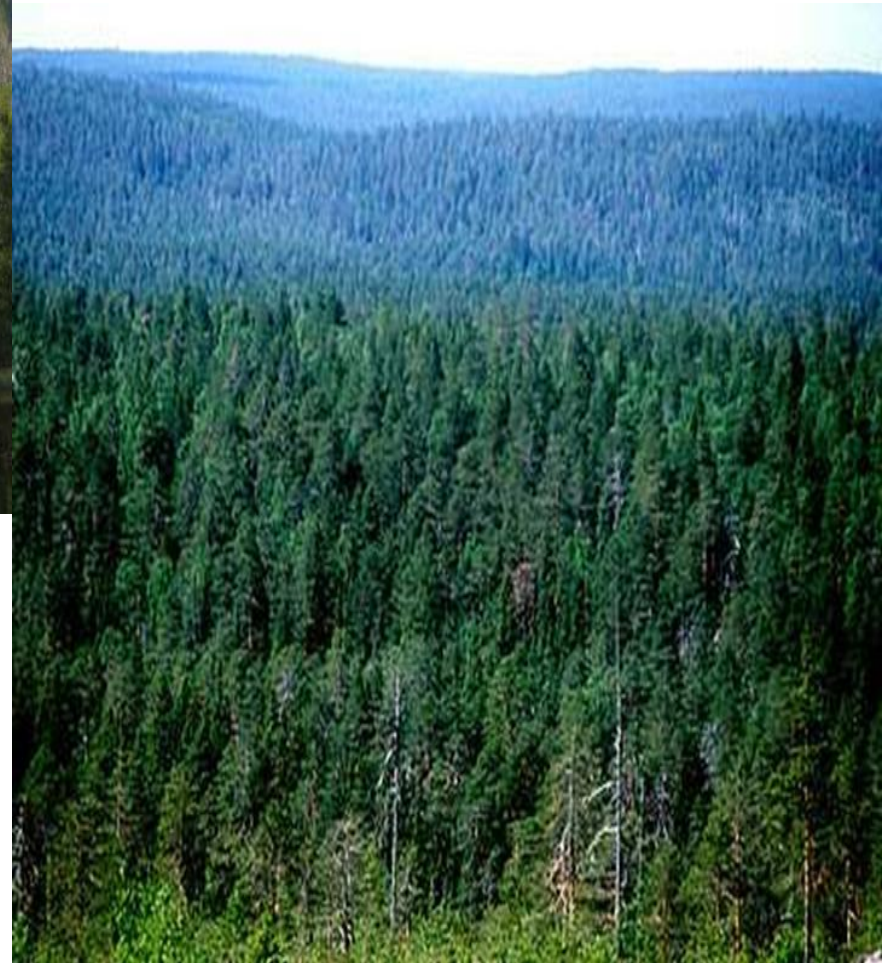
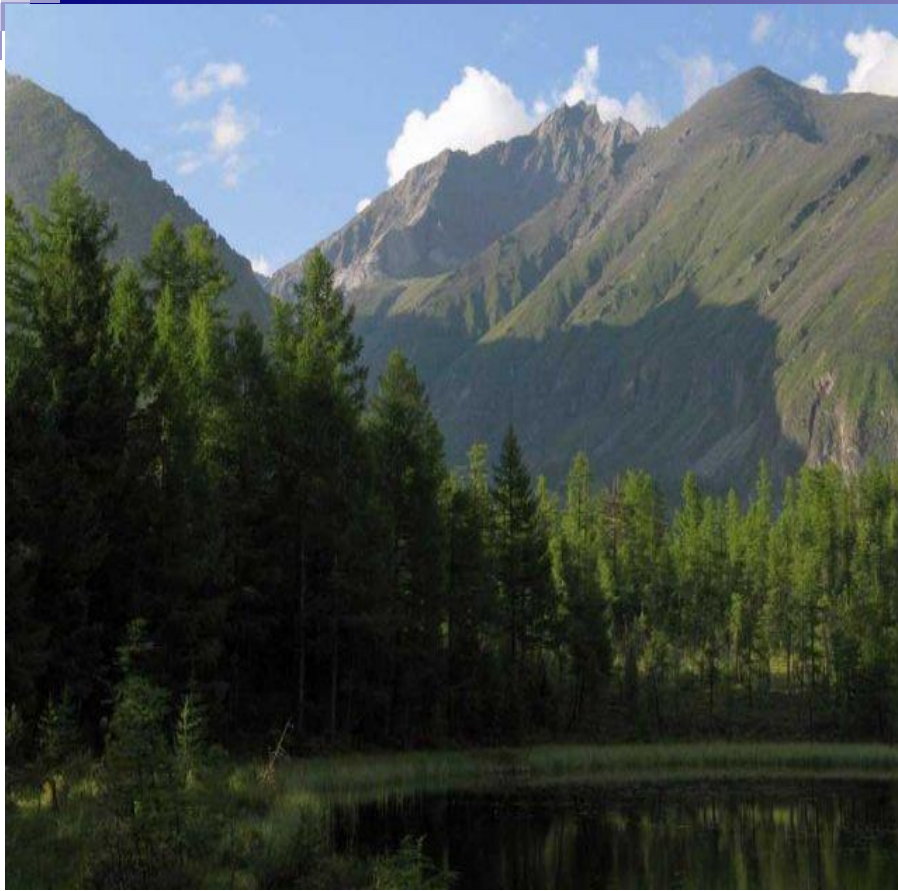
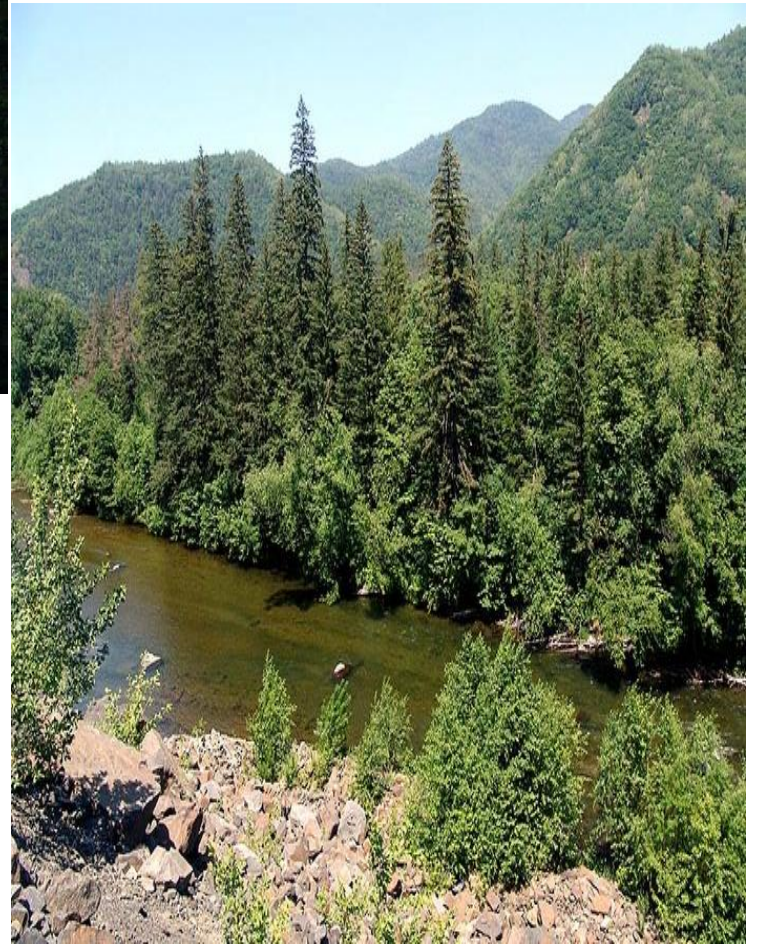


- 
- «Не счесть чудес в живой природе!»

- 
- «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

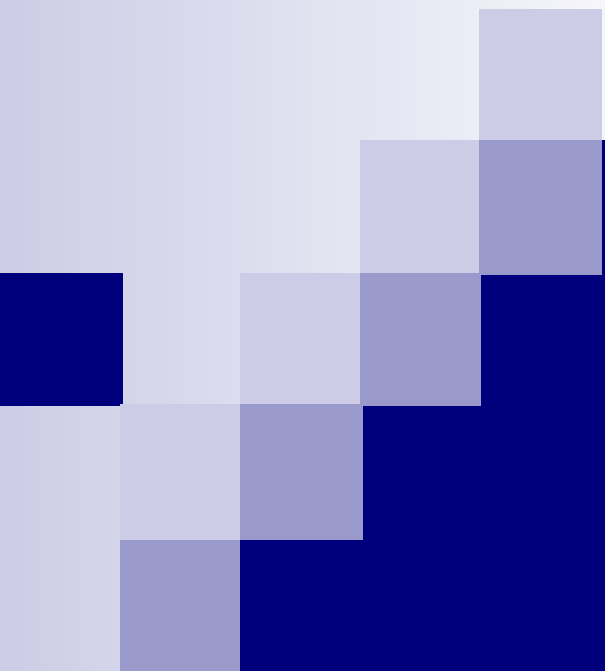
- 5. Листопадное растение среди голосеменных:

А. сосна

Б. лиственница

В. пихта

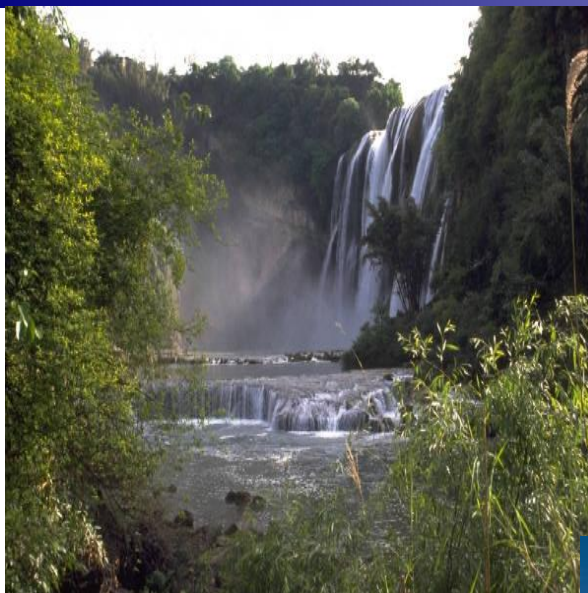
Г. вельвичия.



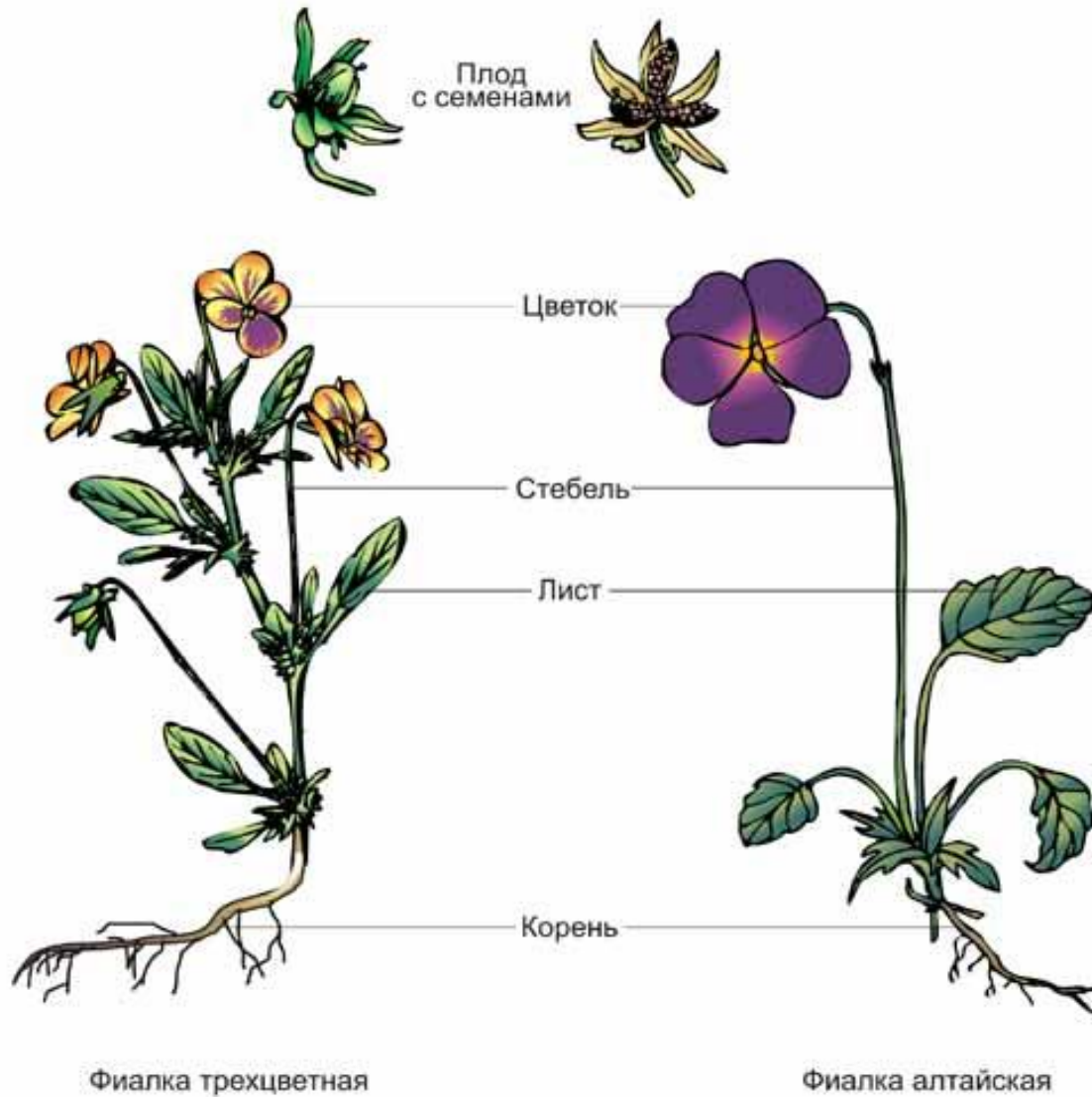
# Тема урока «Покрытосеменные растения»

- **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.

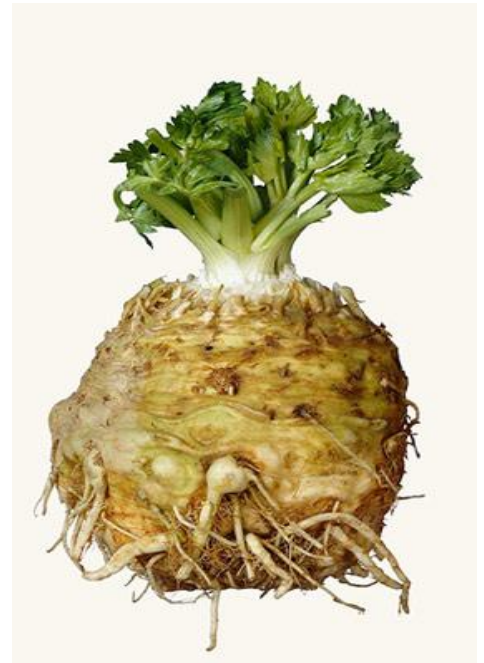
# Покрытосеменные растения



# Покрывтосеменные растения



# Покрытосеменные растения





# Органы цветковых растений

<b>Вегетативные органы</b>	<b>Генеративные или репродуктивные органы</b>
1. Побег	1. Цветок
2. Корень	2. Плод с семенами



# Покрытосеменные растения

## Приспособительные признаки цветковых растений

фикус

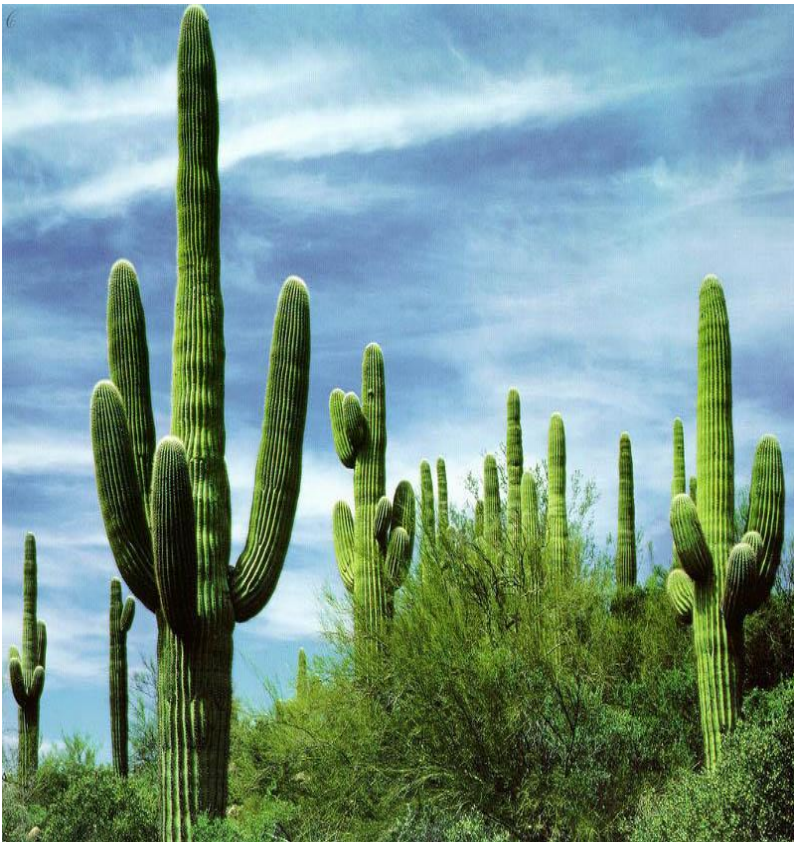


монстера



# 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.

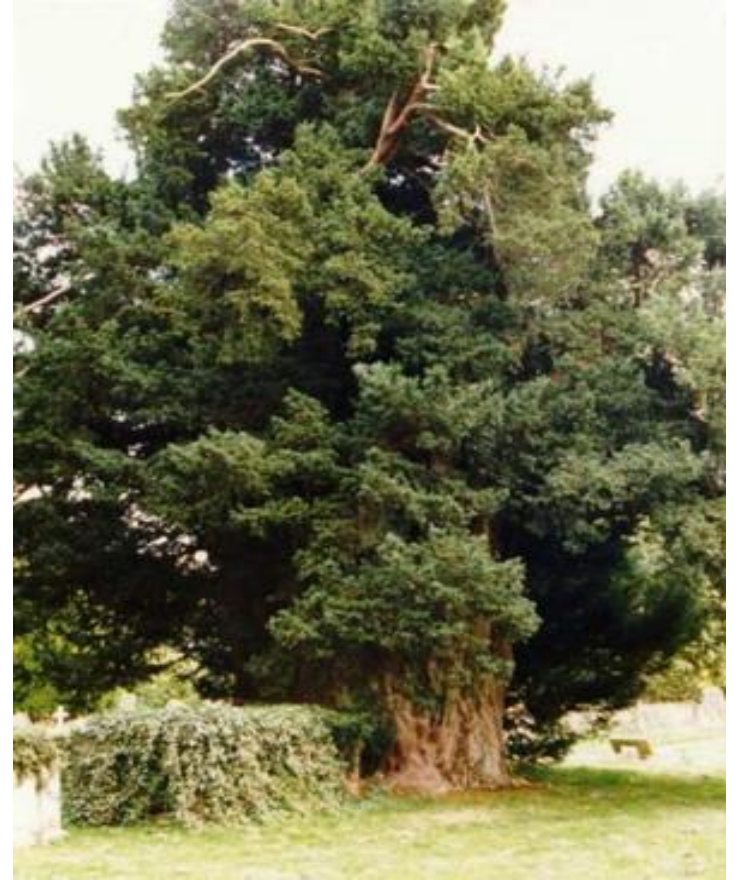
## Признаки голосеменных.

- 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

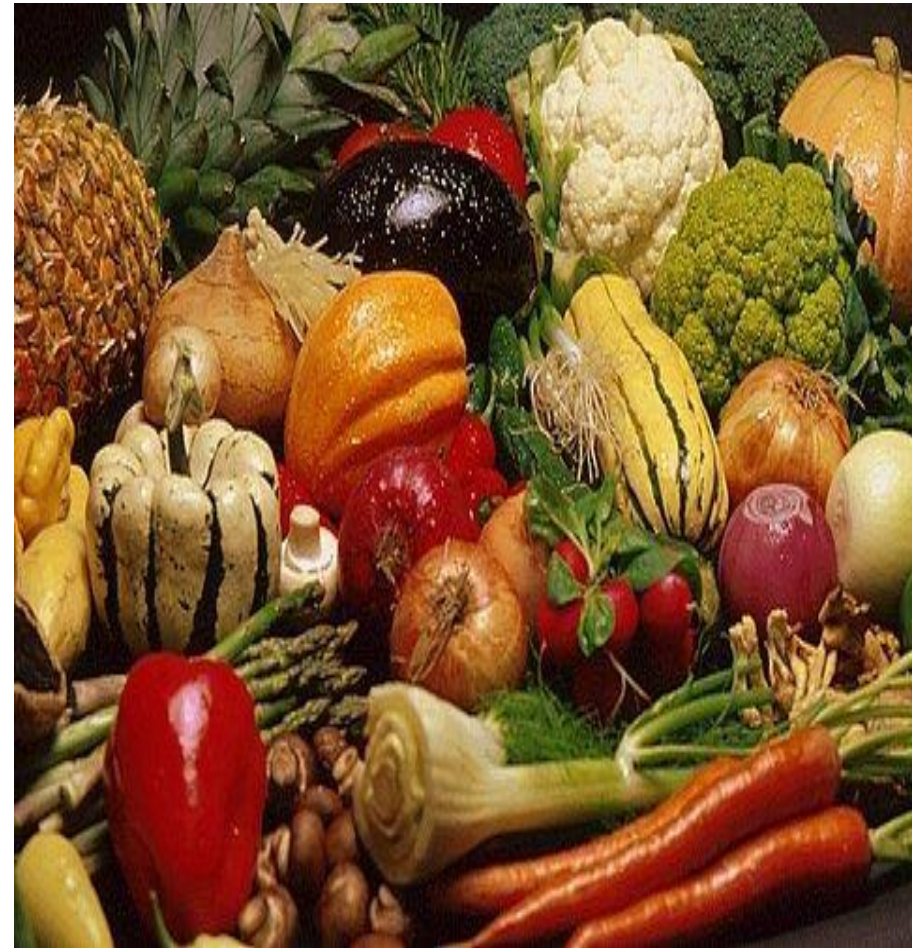


## Значение покрытосеменных

- 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.





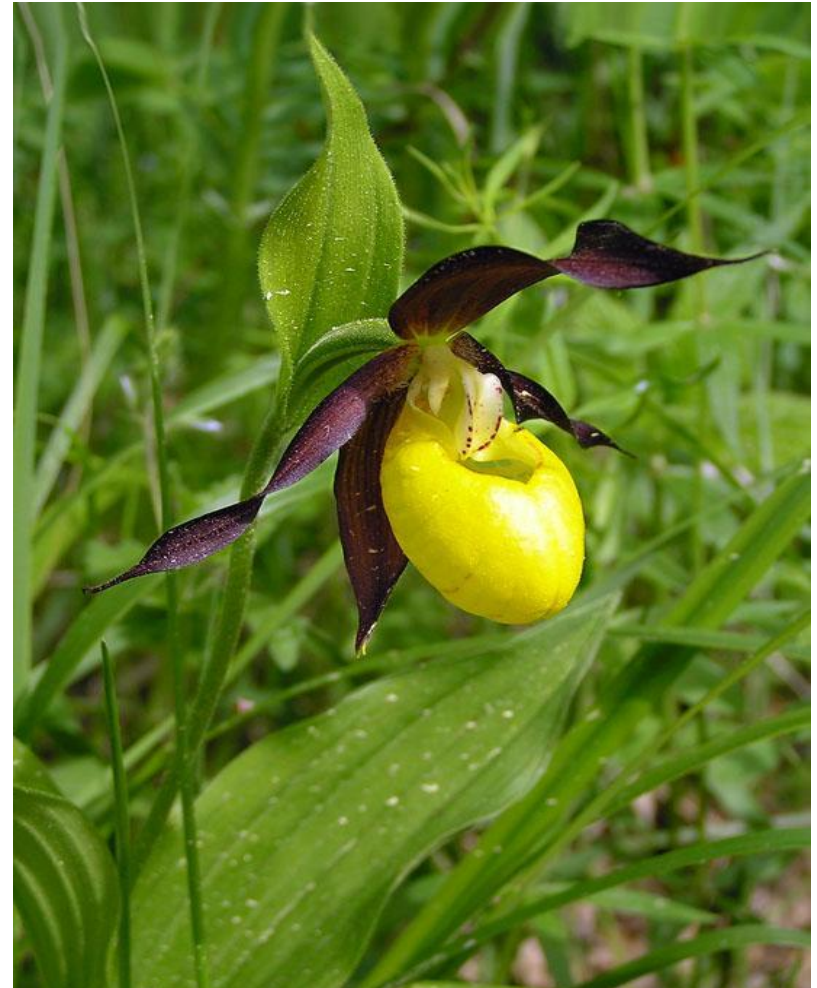
# Покрытосеменные растения

## 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.