

Среди папоротниковидных преобладают жизненные формы:

А) древовидные

Б) многолетние травы

Г) лианы

**Среди плаунов
преобладают жизненные
формы:**

А) древовидные

Б) многолетние травы

Г) лианы

3. В основании взрослых побегов сфагнума:

- А) есть ризоиды
- Б) нет ризоидов

4. Обитает на болотах,
способствует образованию
торфа:

- А) кукушкин лен
- Б) папоротник
- В) сфагнум

5. Размножение мхов и папоротников осуществляется:

- А) с помощью спор
- Б) с помощью деления клеток
- В) с помощью черенков

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:

1 - Б

2 – Б

3 – Б

4 - В

5 – А

Отметка

5 правильных ответов «5»;

4 правильных ответа – «4»;

3 правильных ответа – «3»

2 и менее – «2»



Голосеменные растения



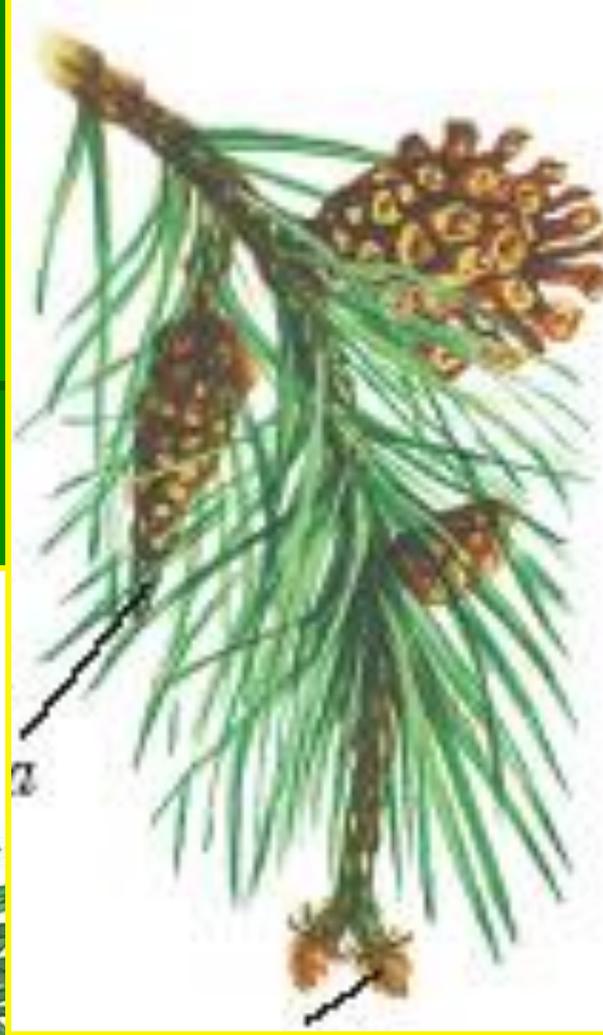
Лабораторная работа

Задание 1:

изучение
внешнего вида
побегов.

А) Рассмотрите
внешний вид
веток сосны и
ели. Укажите их
основные
различия между
собой.

Б) Сравните
хвоинки сосны и
ели, их форму и
окраску.



Лабораторная работа

Задание 2: Изучение строения шишек.

- А) Рассмотрите шишки сосны, ели и лиственницы. Укажите их различия.**
- Б) Рассмотрите семена хвойных.**
- В) Зарисуйте семена и подпишите их части.**





Ель
обыкновенная

Ель



Сосна

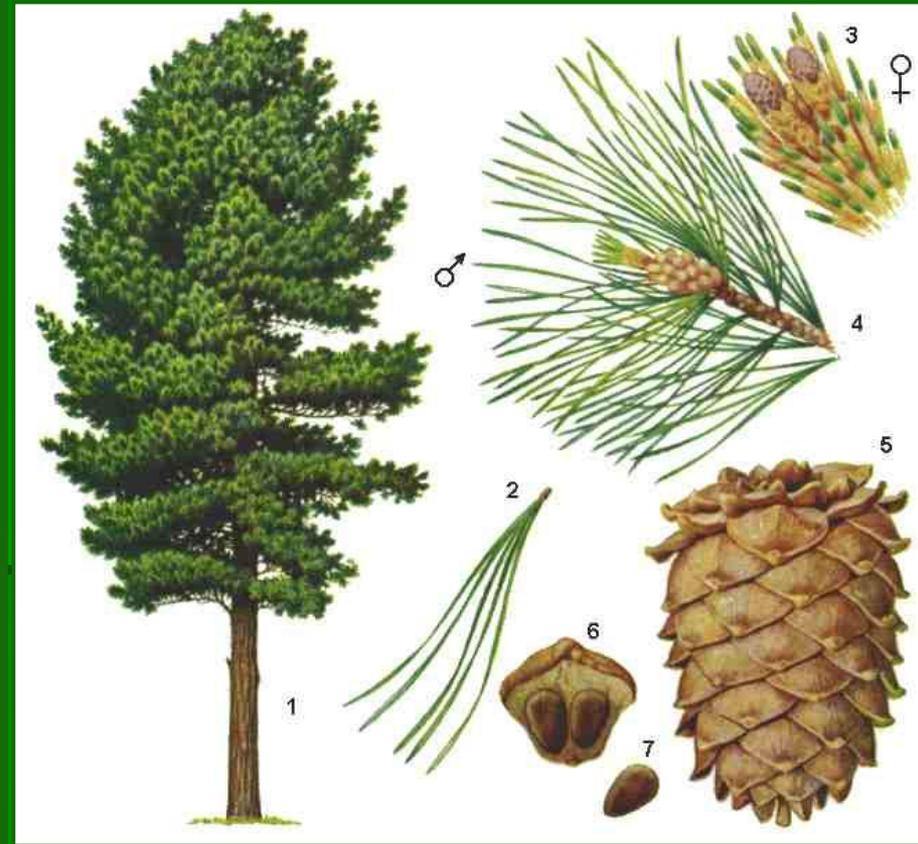


Лиственница

Пихта



Кедр (сосна сибирская)



Можжевель НИК





Туя

Секвойя вечнозеле ная

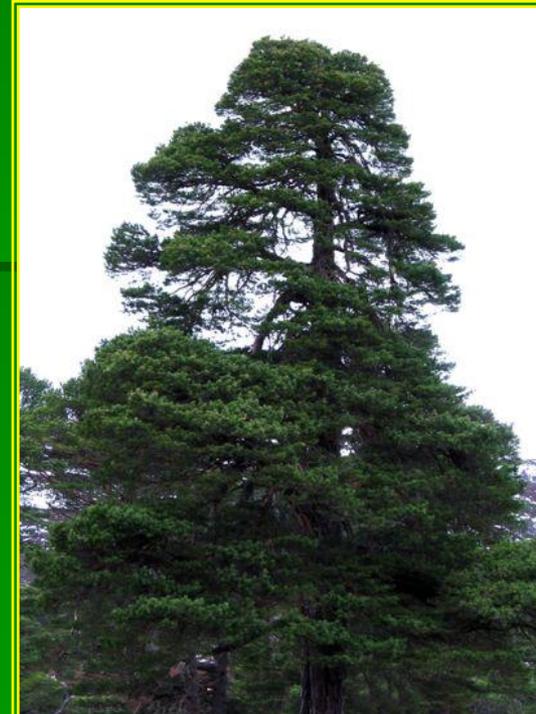




**Болотный
кипарис
Мамонтово дерево**

Общая характеристика Голосеменных

- Установите верный ли факт?
- Все древесные растения, реже кустарники.
- Листья игольчатые, слегка уплощённые или чешуевидные.
- Вечнозелёные растения.
- Размножение посредством семян.
- Не образуют плодов.
- Оплодотворение происходит без участия воды.



Домашнее задание :

- Выучить параграф *17* стр *62*
- Нарисовать любое хвойное растение
- Объясните русскую поговорку: 'Не расти яблочку на елке. Не бывать шишке на рябине'.
- Подготовить сообщение о получении бумаги

- В книге С.Ивченко «Загадка Цинхони» описан курьезный случай. «Как-то в Сибирь поздней осенью приехал малосведущий в лесном деле, но очень самоуверенный ревизор. Увидев голую тайгу, он спросил лесничего:

- - Это хвойный лес?

- - Хвойный.

- - А где хвоя?

- - Опала.

- - По чьей вине?

- - Природы.

- - Вы мне за природу не прячьтесь!
За гибель леса отвечать будете вы!