

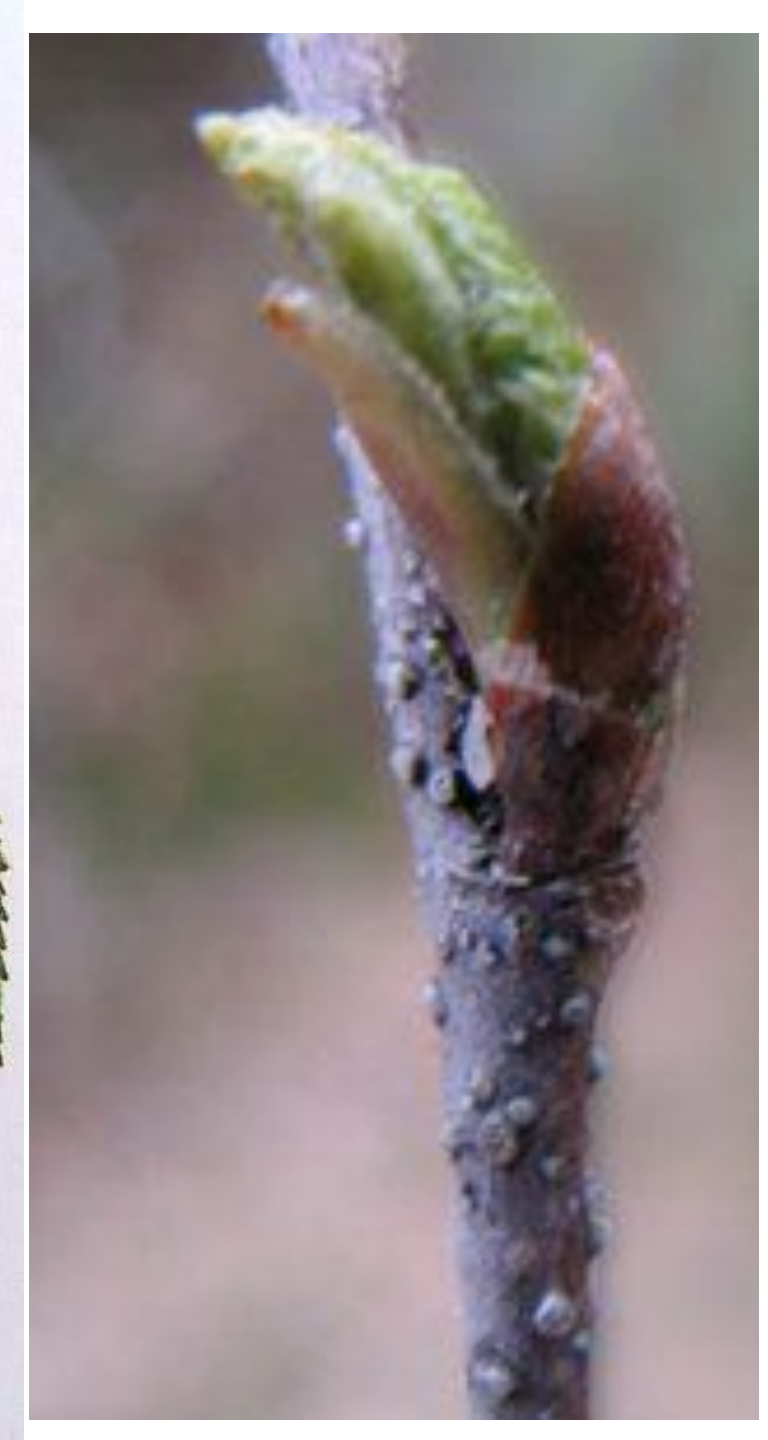
Лабораторная работа «Знакомство с внешним строением растения»

Цель: изучить внешнее строение цветкового и хвойного растения.

Оборудование: гербарные экземпляры растений, шишки хвойных растений.



Задание 1



Задание 1. Рассматривание строения побега цветкового растения

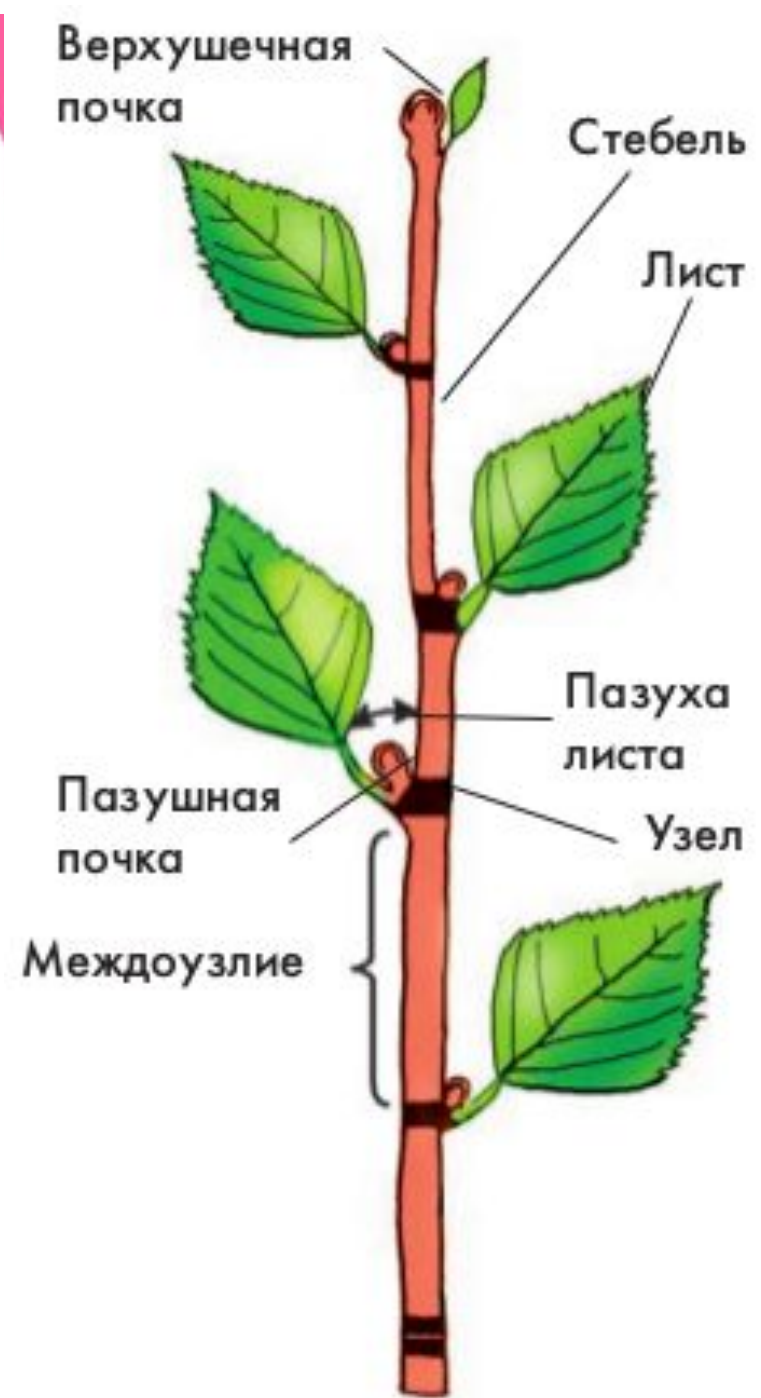


- Стебель
- Листья
- Почки
- Цветки
- Плоды

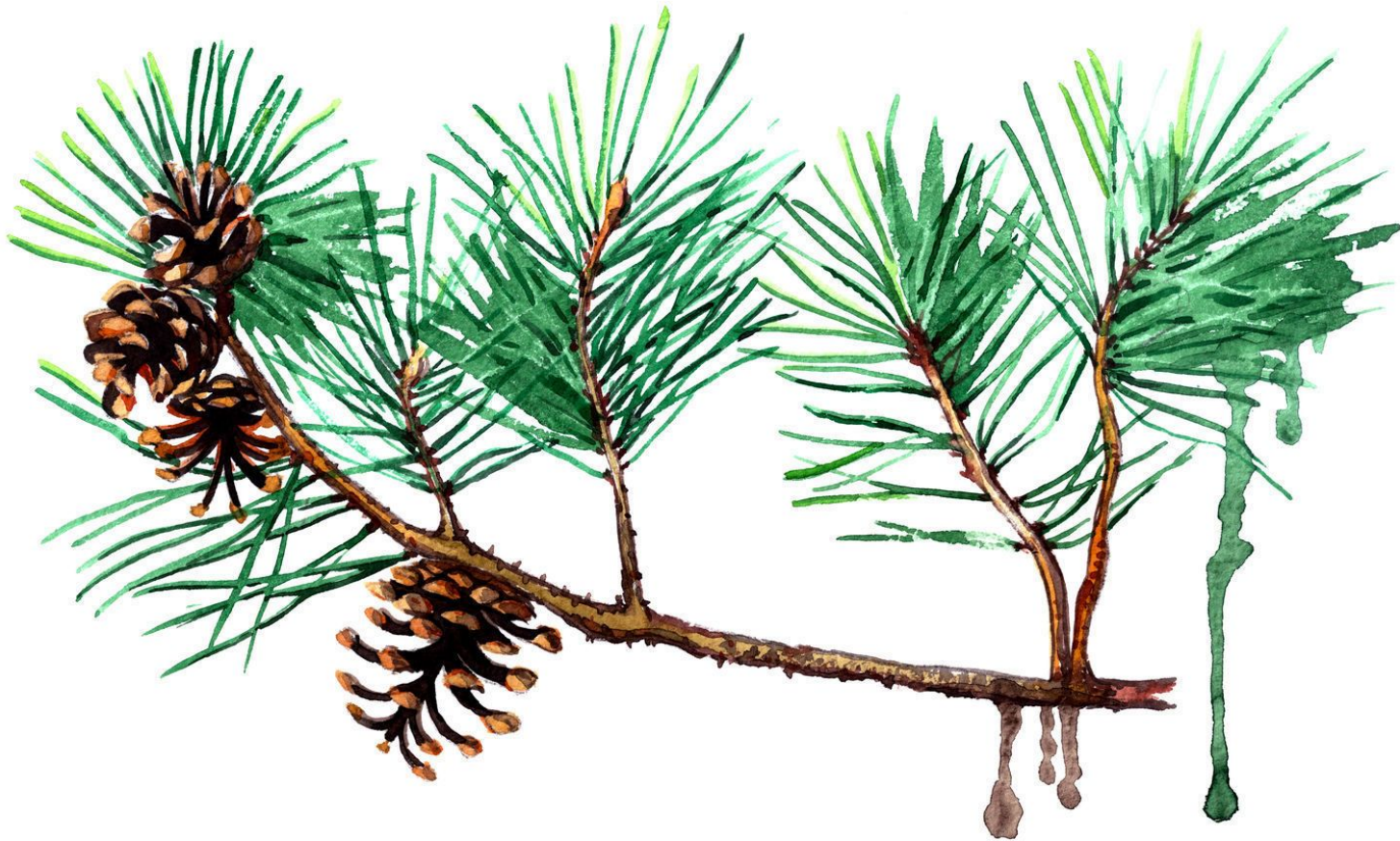
- Укороченный – побег, у которого узлы сильно сближены и междоузлия выражены слабо.
- Удлиненный – побег, у которого узлы расставлены и междоузлия хорошо выражены.



БЕРЕЗА



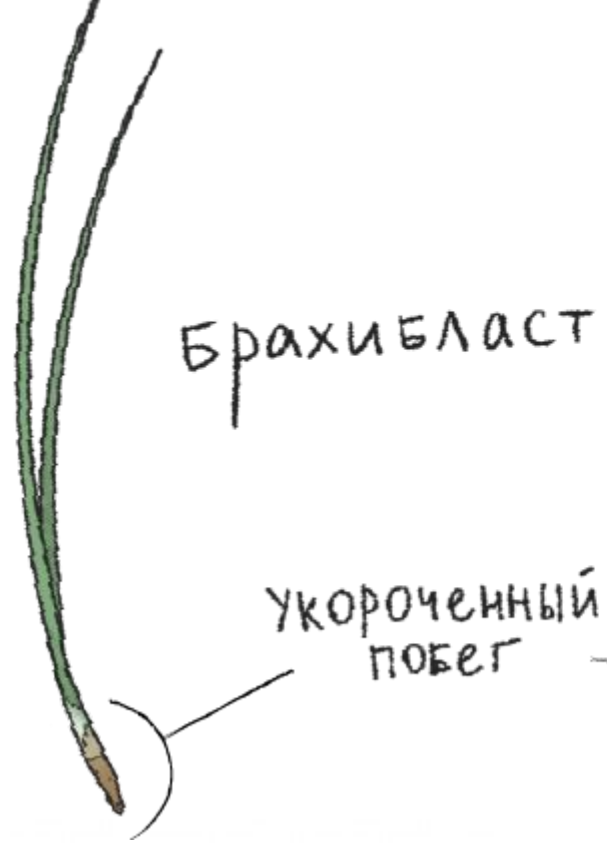
Задание 2



Задание 2. Рассматривание строения побега сосны



- Стебель
- Листья
(хвоя)
- Почки
- Шишки







Сосна обыкновенная: хвоя расположена пучками по 2-5 хвоинок вместе, хвоинки длинные — 4-5 см, острые, светло-зелёного цвета



Ель: хвоя расположена поодиночно, хвоинки короткие — до 2 см, острые, цвет от тёмно-зелёного до сизо-голубого



Лиственница: короткие хвоинки (до 1,5 см) сидят пучками, цвет — светло-зелёный.



Пихта: хвоинки расположены поодиночно, но очень часто, длина хвоинок средняя — 3 см, цвет — тёмно-зелёный.



ВЫВОДЫ:

1. Что изучили?
2. Какие основные части выделяют в побеге цветковых растений? Где созревают семена?
3. Основные части побега хвойного растения? Как выглядят листья? Где созревают семена?
4. Какие бывают побеги?

