# Лабораторная работа № 3 «Знакомство с внешним строением растения».

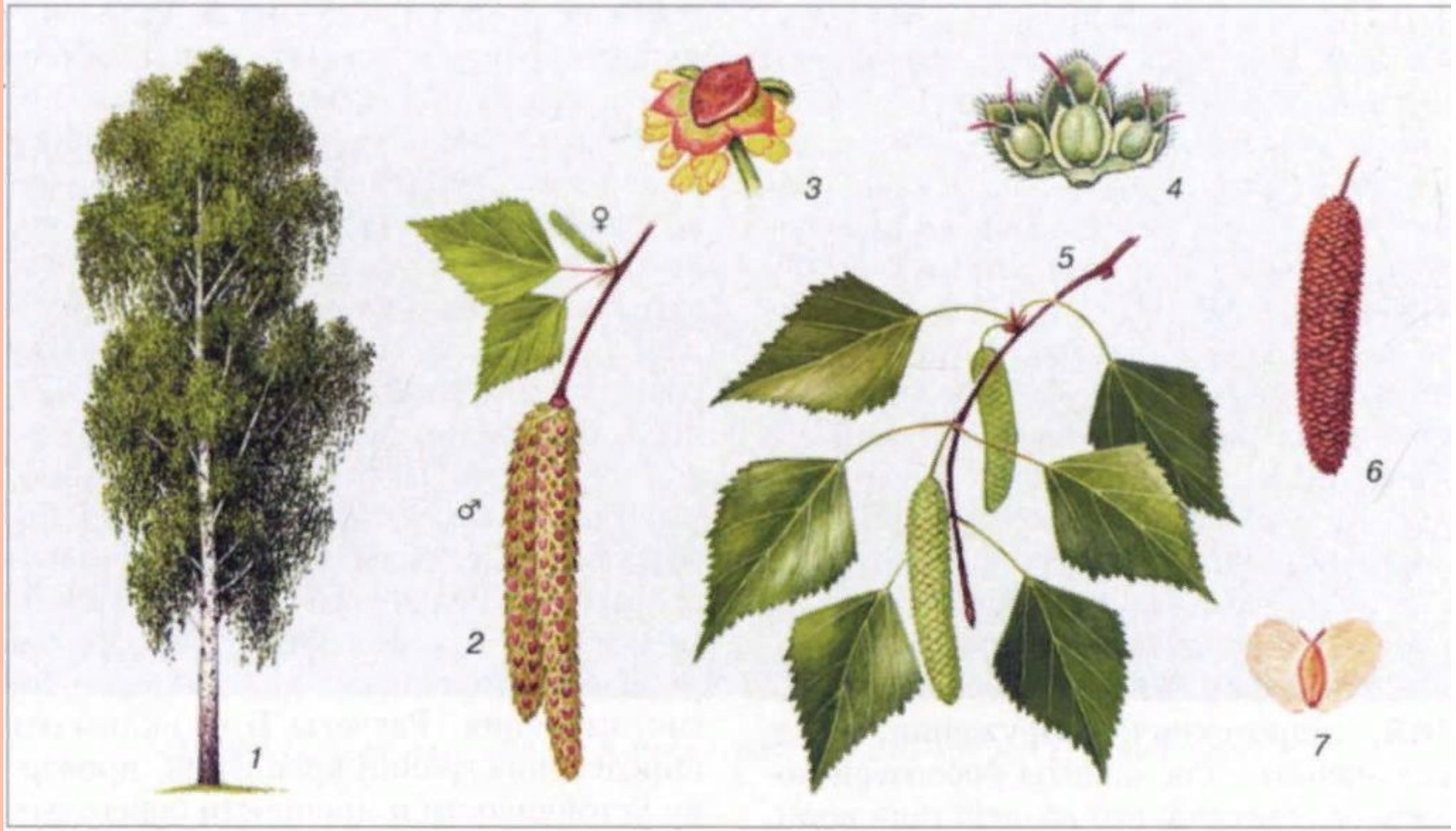
Цель.
Изучить внешнее строение цветкового и хвойного растения

**Оборудование:**

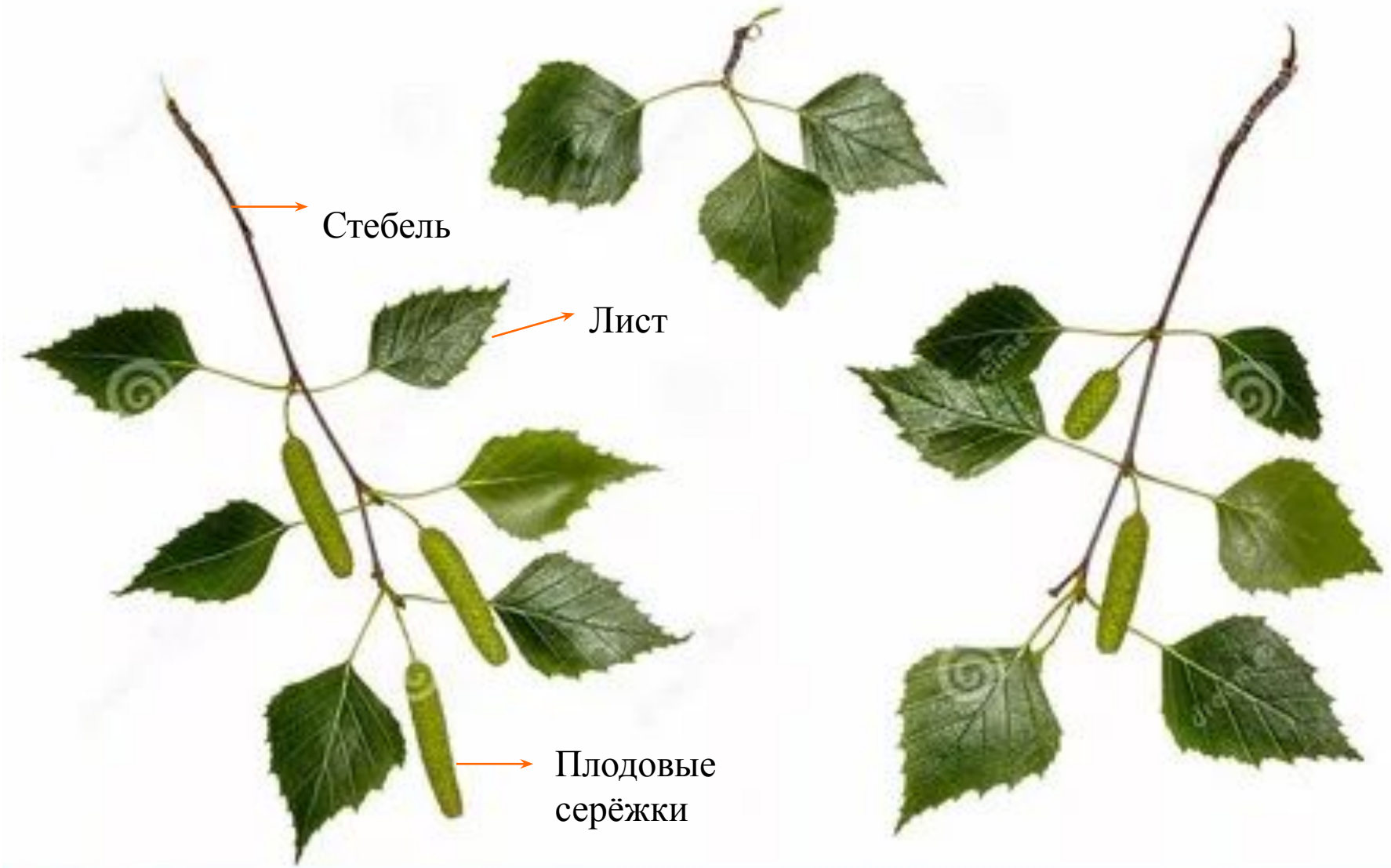
- Лупа ручная, ветка березы, ветка сосны с шишкой.

# БЕРЁЗА

Берёза – самое любимое, родное для каждого русского человека дерево. Береза – это символ России. Это лиственное дерево с белым стройным стволом с черными полосками. Длинные тонкие ветви, словно зелёные гирлянды, низко свешиваются к земле. Берёзу смело можно назвать «Зелёной аптекой», так как все части этого дерева обладают целебными свойствами.




Берёза повислая: *1* – общий вид; *2* – ветвь с мужскими (♂) и женскими (♀) серёжками во время цветения; *3* – мужской цветок; *4* – женский цветок; *5* – ветвь с плодовыми серёжками; *6* – зрелая плодовая серёжка; *7* – плод.




dreamstime.com
ID 128875999 © Vasiliybokov

Сосна обыкновенная: 1 — раскрывшаяся шишка; 2 — ветвь с зимующей шишечкой (а) и сформировавшейся шишкой (б); 3 — семя с крылышком.

Рассмотрите строения побега сосны

1.Найдите побеги на ветки сосны. Сосчитайте их.

2.Найдите укороченные побеги, зарисуйте их

# Признаки голосеменных растений

Листья игольчатые
Стебли деревянистые
Корни
Семена
Нет цветков

## Ветка сосны

женская шишка
собрание мужских шишек
молодая женская шишка
зрелая женская шишка

# Вывод:

Изучили внешнее строение цветкового и хвойного растения.