

РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



Размножение голосеменных растений



Размножение растений



Растения

Споровые

Семенные



Размножение семенами



Семенные растения

Голосеменные



Покрытосеменные
(цветковые)



Размножение семенами



Голосеменные растения



Семя сосны

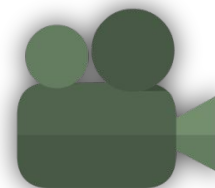
- Имеют шишки, на чешуях которых открыто лежат семена;



Сосна сибирская
(кедровая)



Каким образом «родилась» елочка?



Размножение голосеменных



Голосеменные растения



Мужские шишки сосны



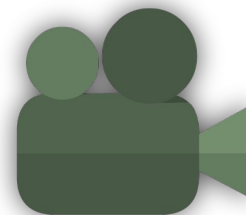
Женские шишки сосны



Размножение голосеменных



Размножение голосеменных



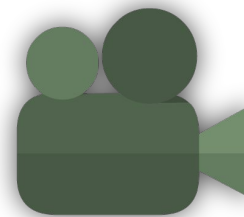
Размножение голосеменных



БИОЛОГИЯ

6

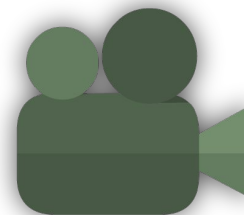
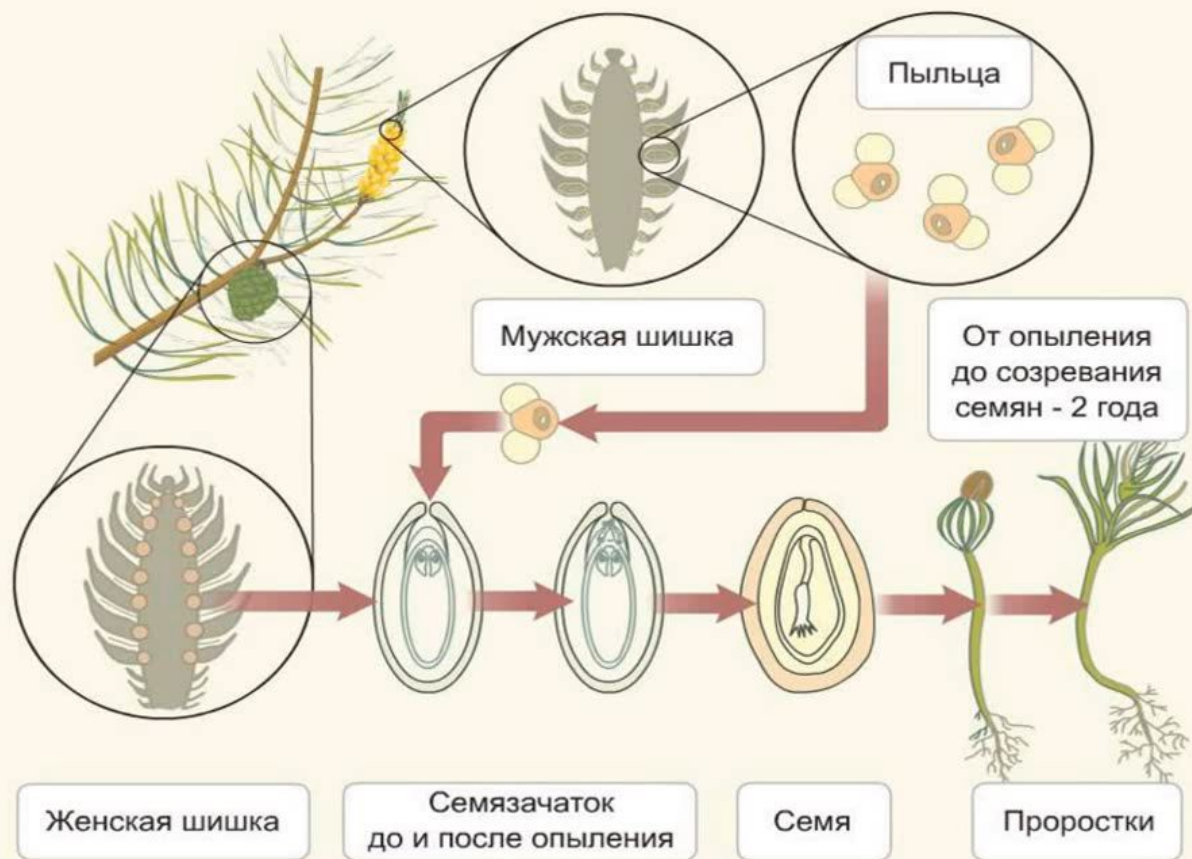
Размножение голосеменных растений



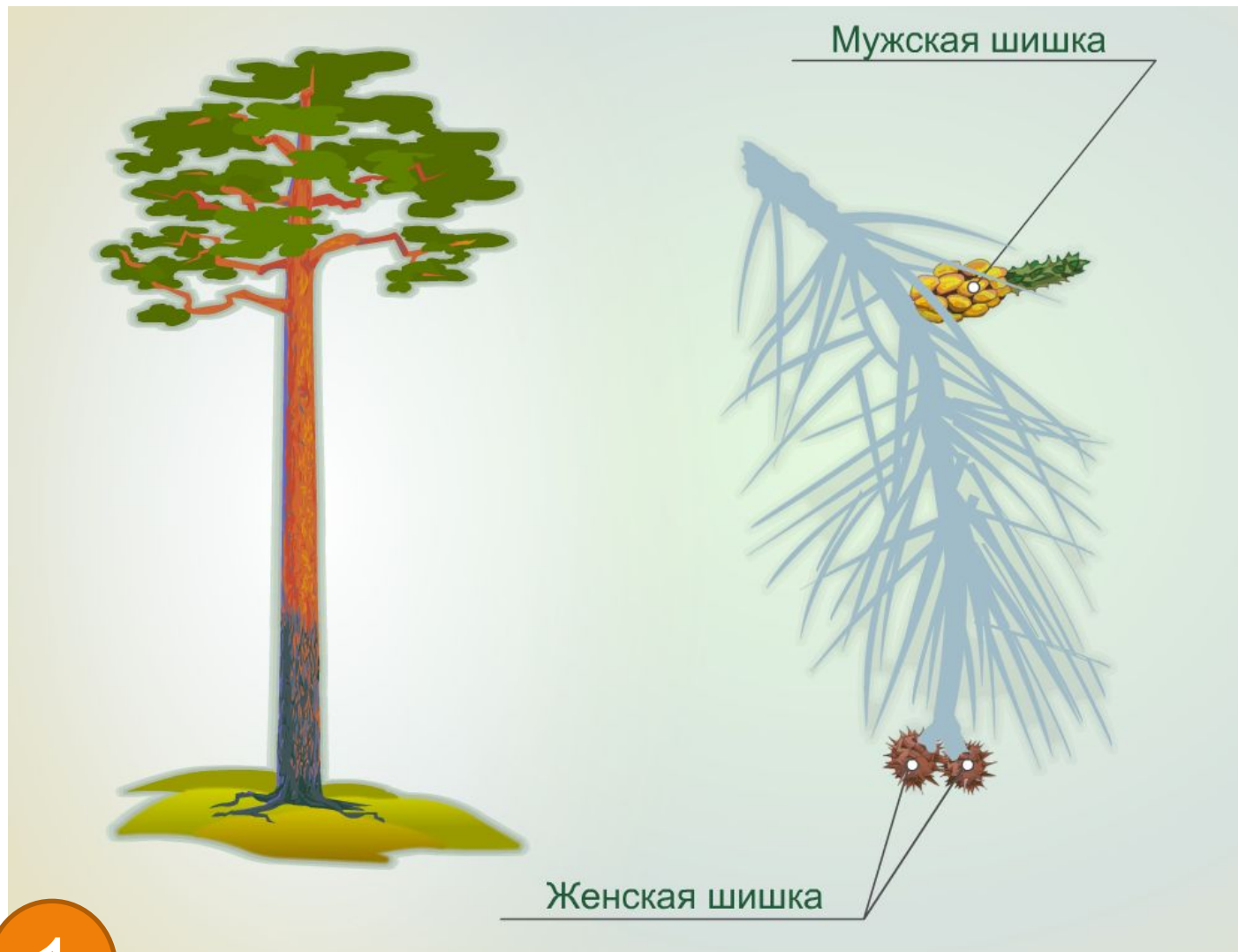
Размножение голосеменных



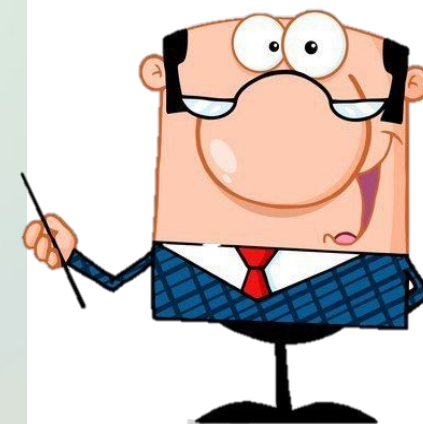
Размножение сосны



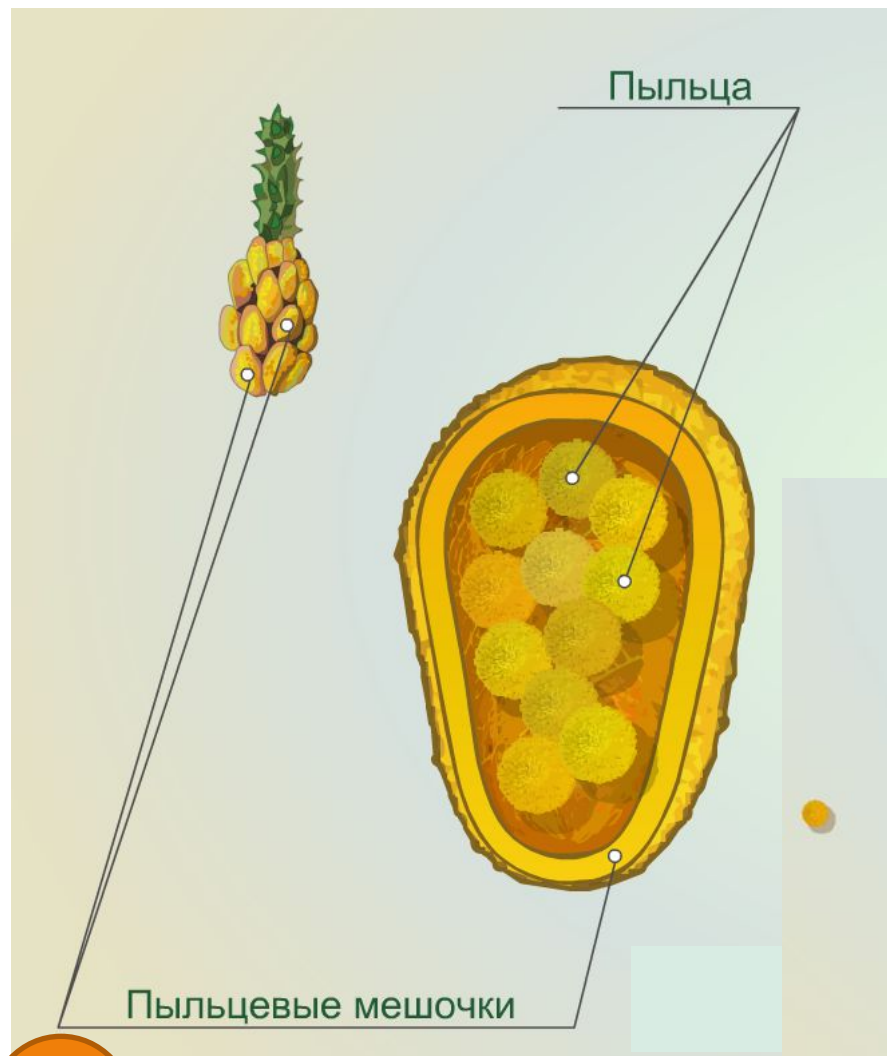
Размножение голосеменных



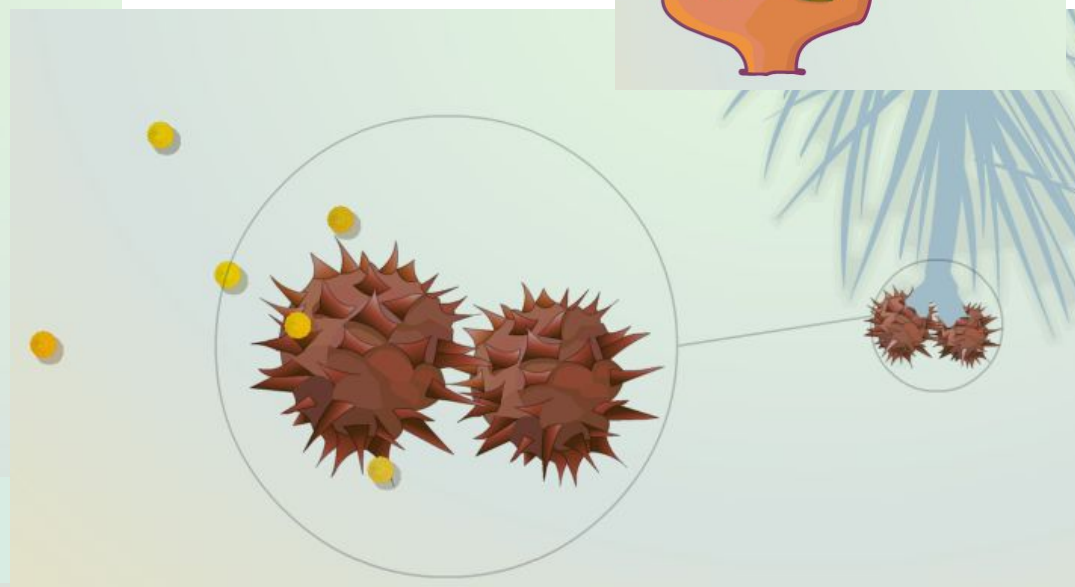
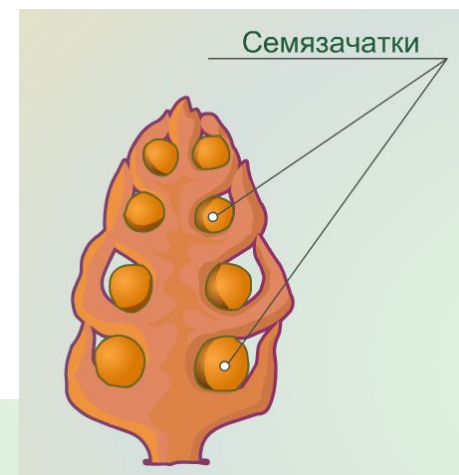
Составьте
рассказ по
картинкам



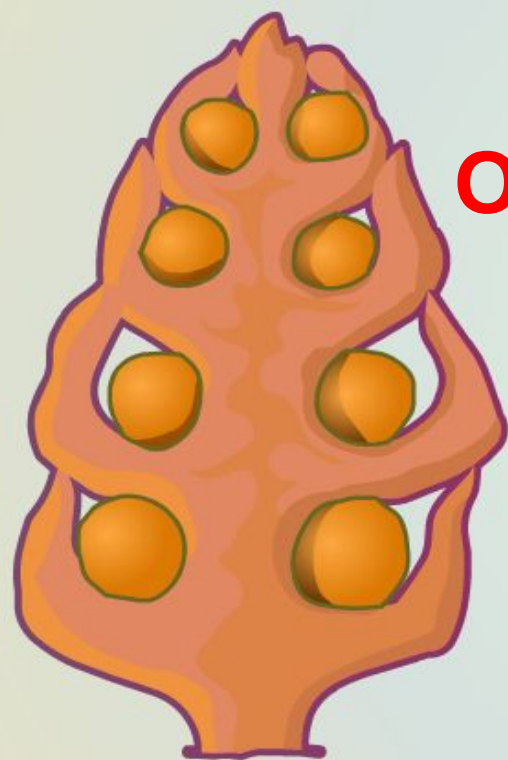
Размножение голосеменных



Опыление

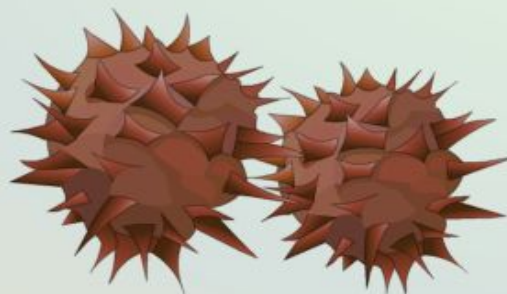


Размножение голосеменных

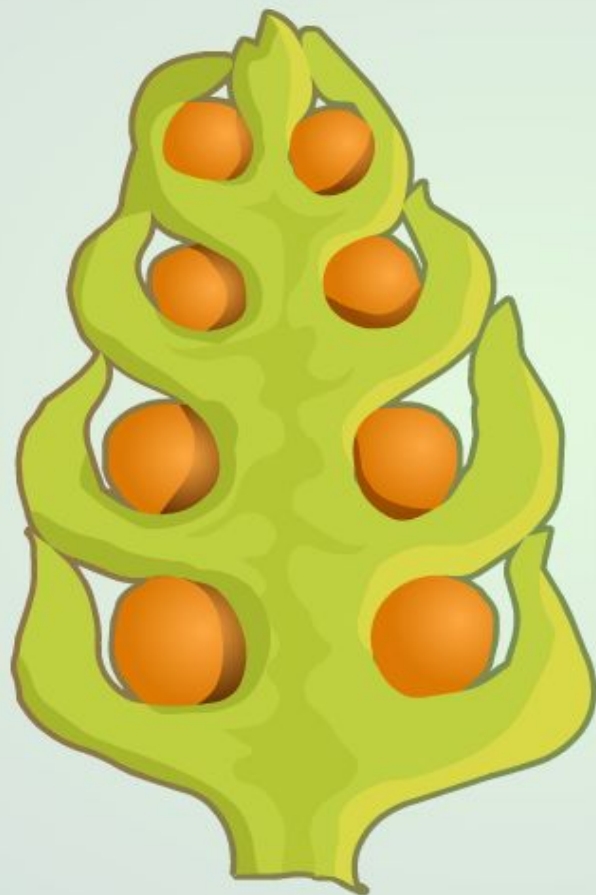


Оплодотворение

Через 1 год



Размножение голосеменных



**Созревание
семян**

Через 1,5 года



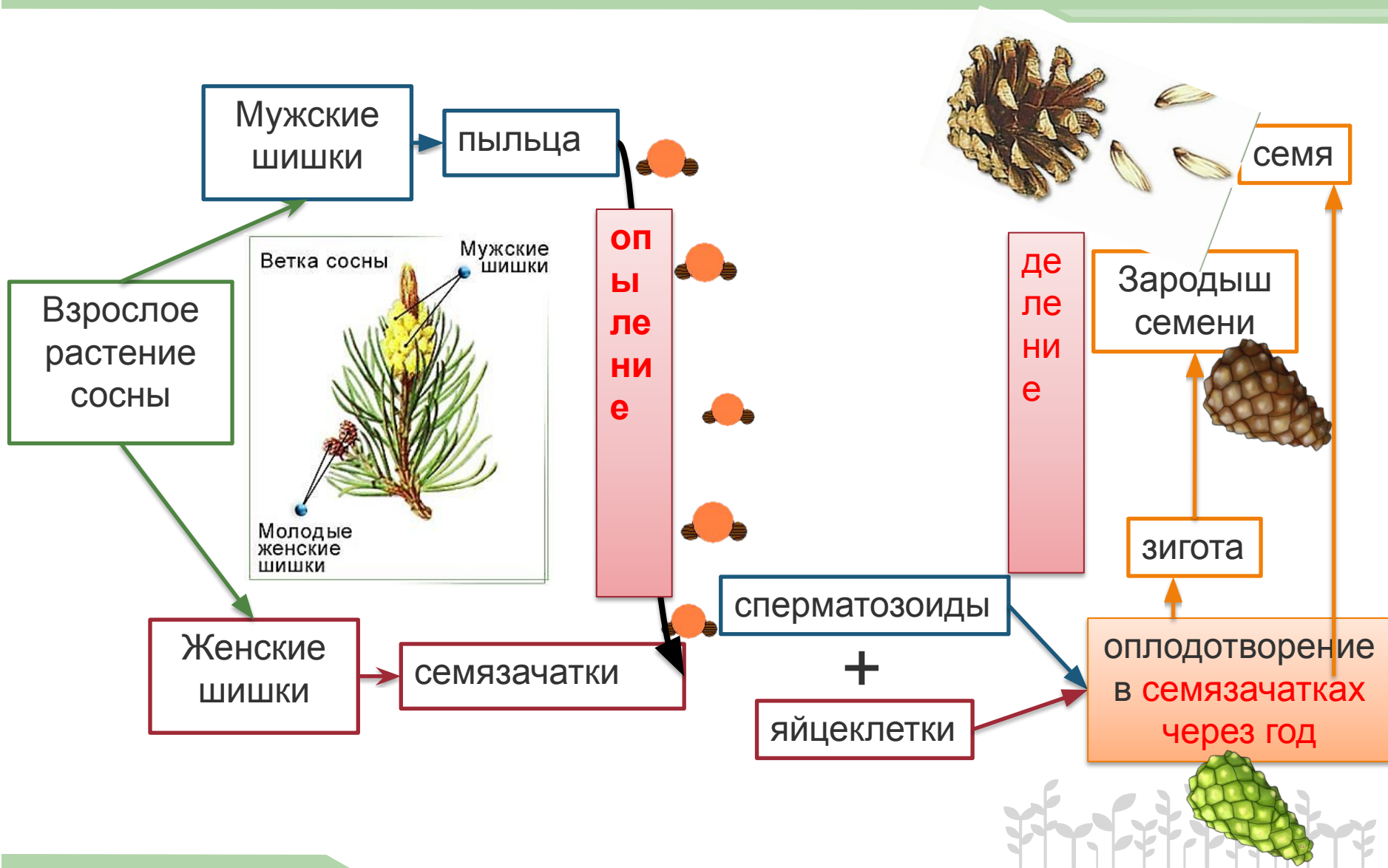
Размножение голосеменных



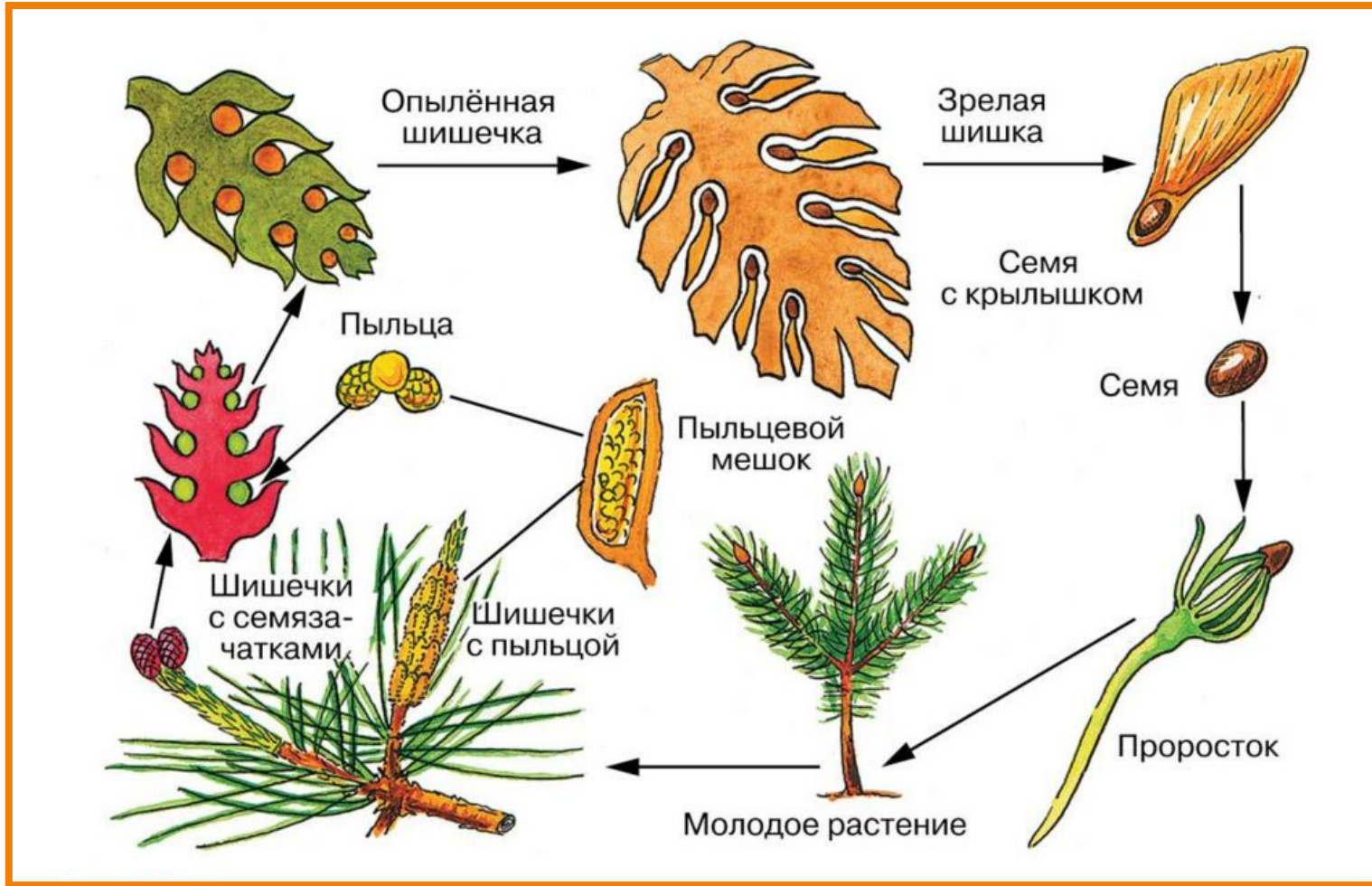
Размножение голосеменных



Размножение голосеменных



Размножение голосеменных

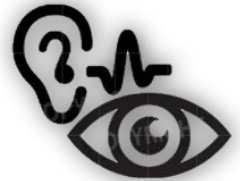
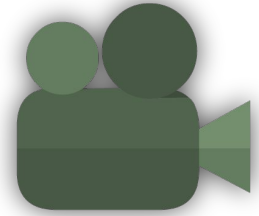


Размножение голосеменных

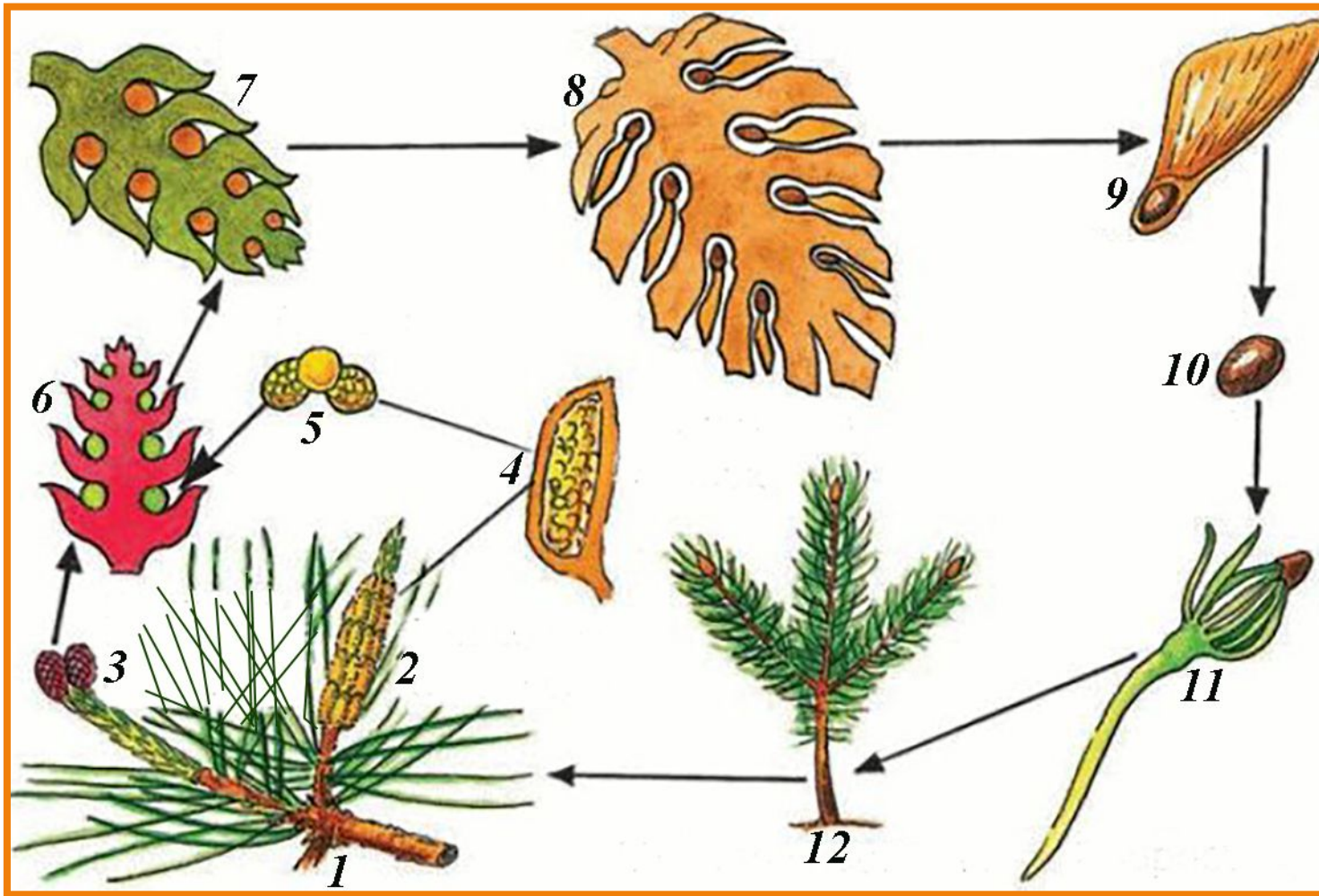


▶ Жизненный цикл голосеменных растений

Звук



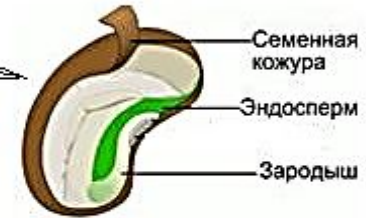
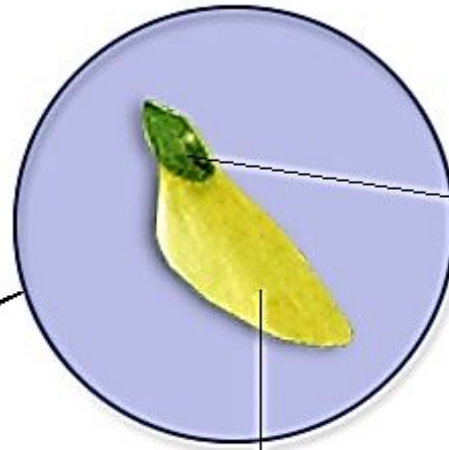
Размножение голосеменных



Размножение голосеменных



В результате полового размножения у голосеменных образуются семена, состоящие из зародыша, эндосперма и семенной кожуры.



"парус" - приспособление для распространения ветром



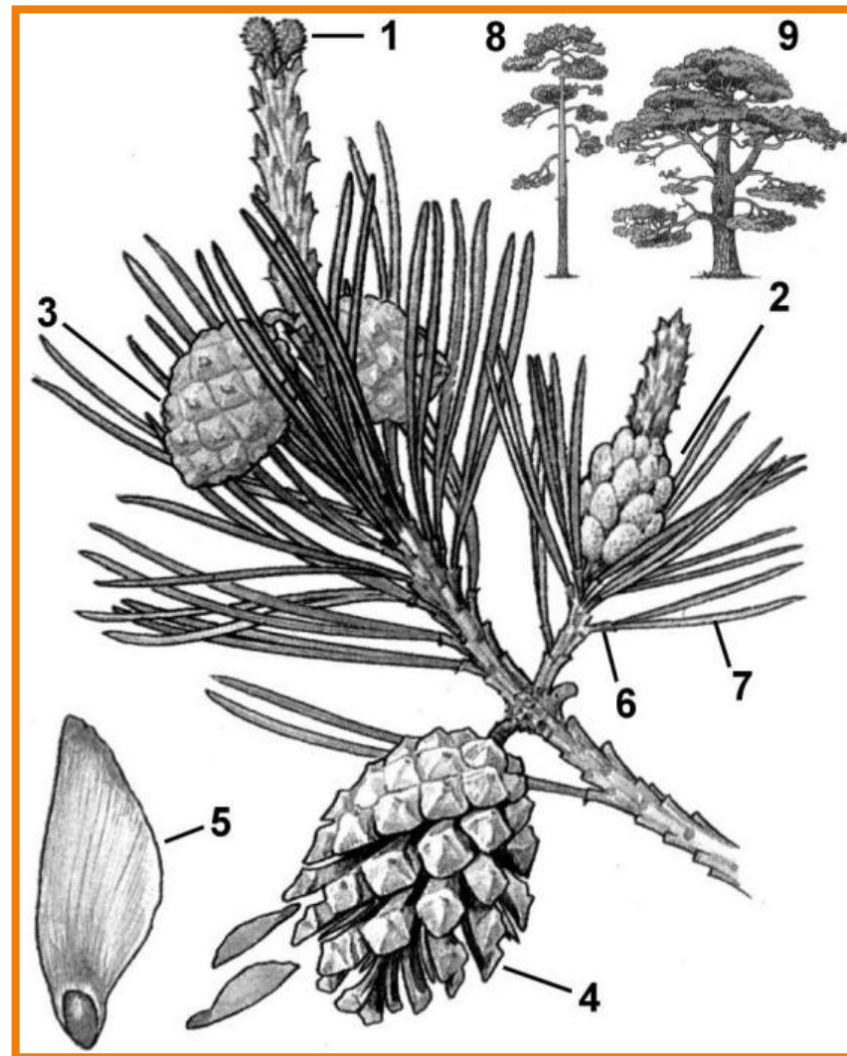
Закрепление



Закрепление



1. Что обозначено на рисунке цифрами 1 – 9?
2. Почему отличаются сосны, изображенные под цифрами 8 и 9?



РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



Домашнее задание

1. Прочитать и пересказать § 23;
2. Схемы размножения

