

# РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



## Размножение голосеменных растений



# Размножение растений



# Размножение семенами



# Голосеменные растения



Семя сосны

- Имеют шишки, на чешуях которых открыто лежат семена;



Сосна сибирская  
(кедровая)



# Голосеменные растения



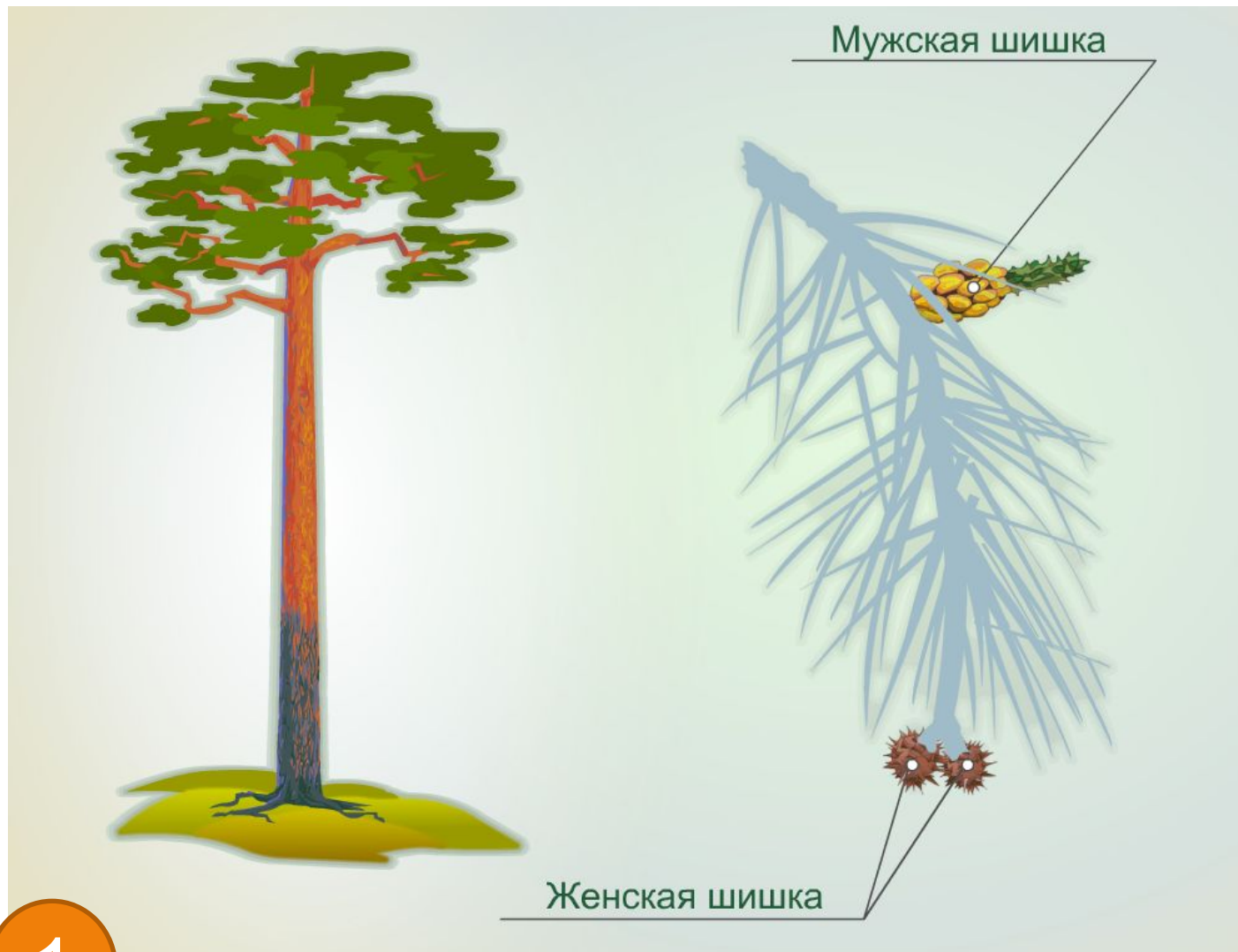
Мужские шишки сосны



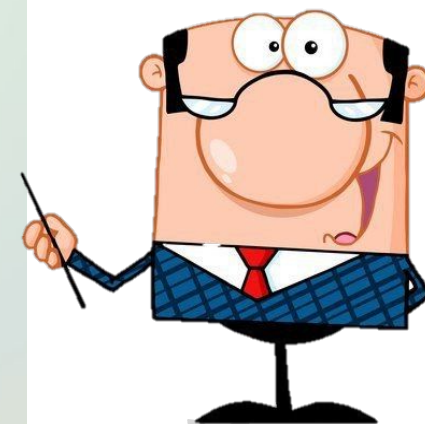
Женские шишки сосны



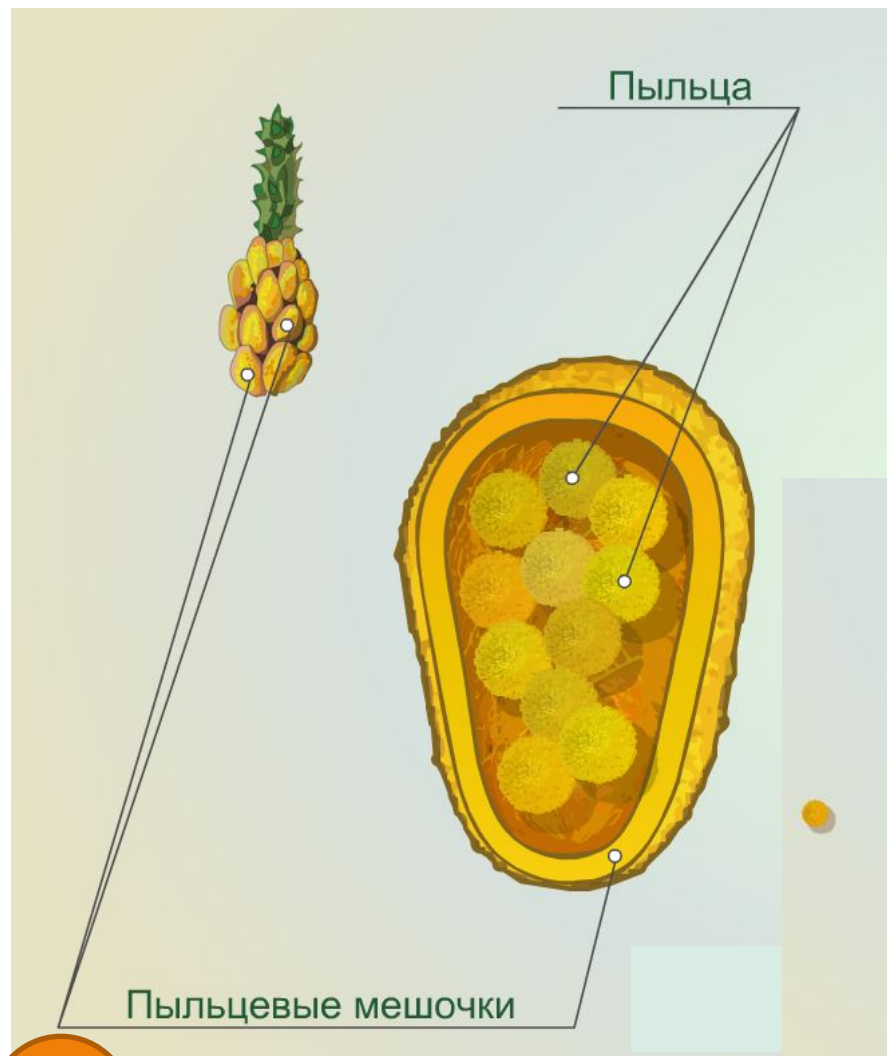
# Размножение голосеменных



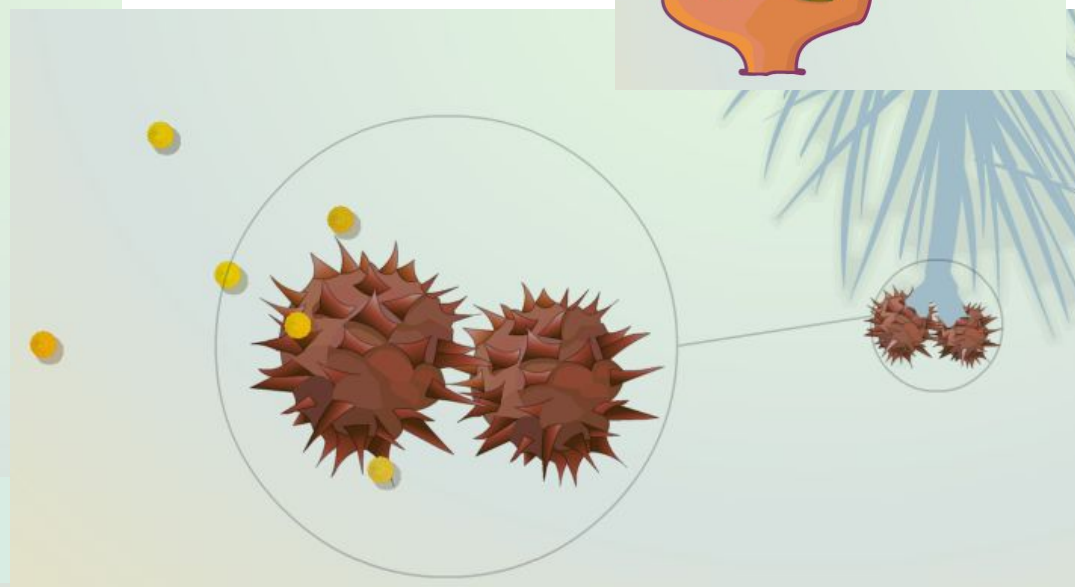
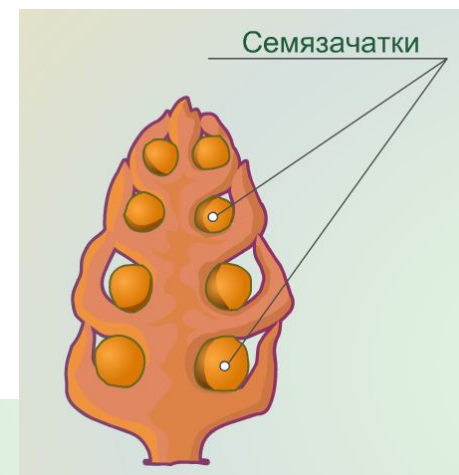
Составьте  
рассказ по  
картинкам



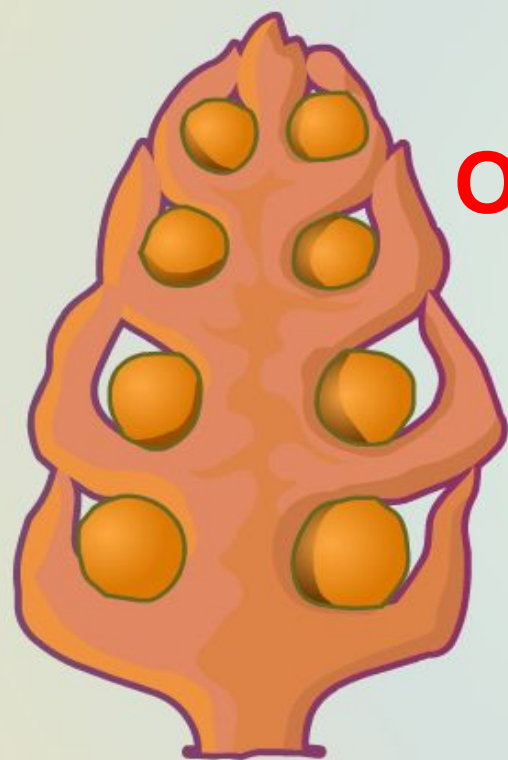
# Размножение голосеменных



## Опыление

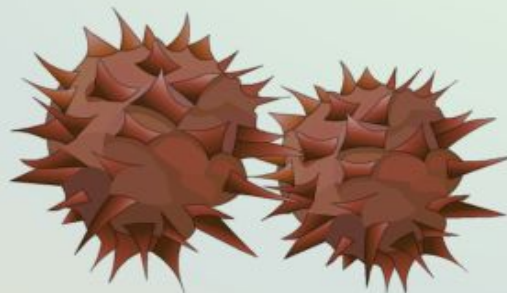


# Размножение голосеменных



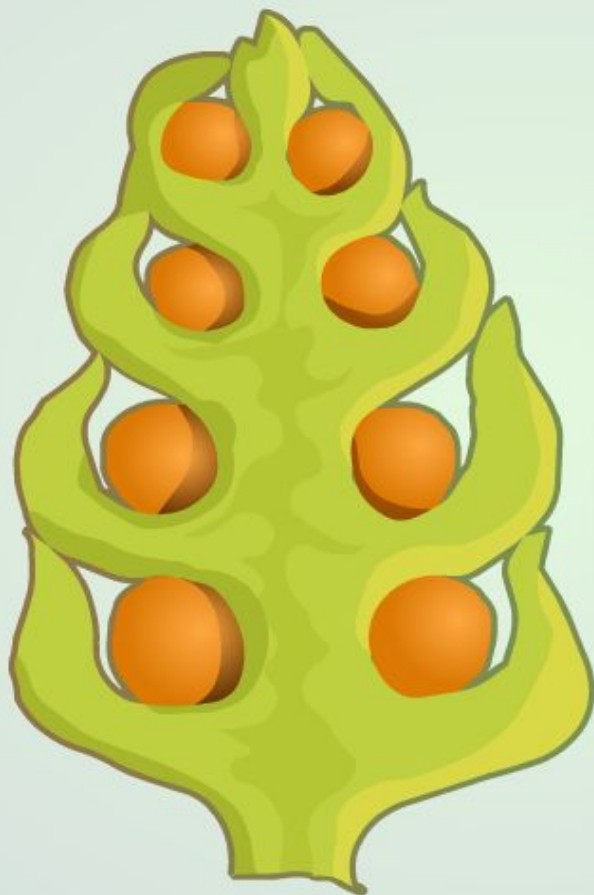
Оплодотворение

Через 1 год





# Размножение голосеменных

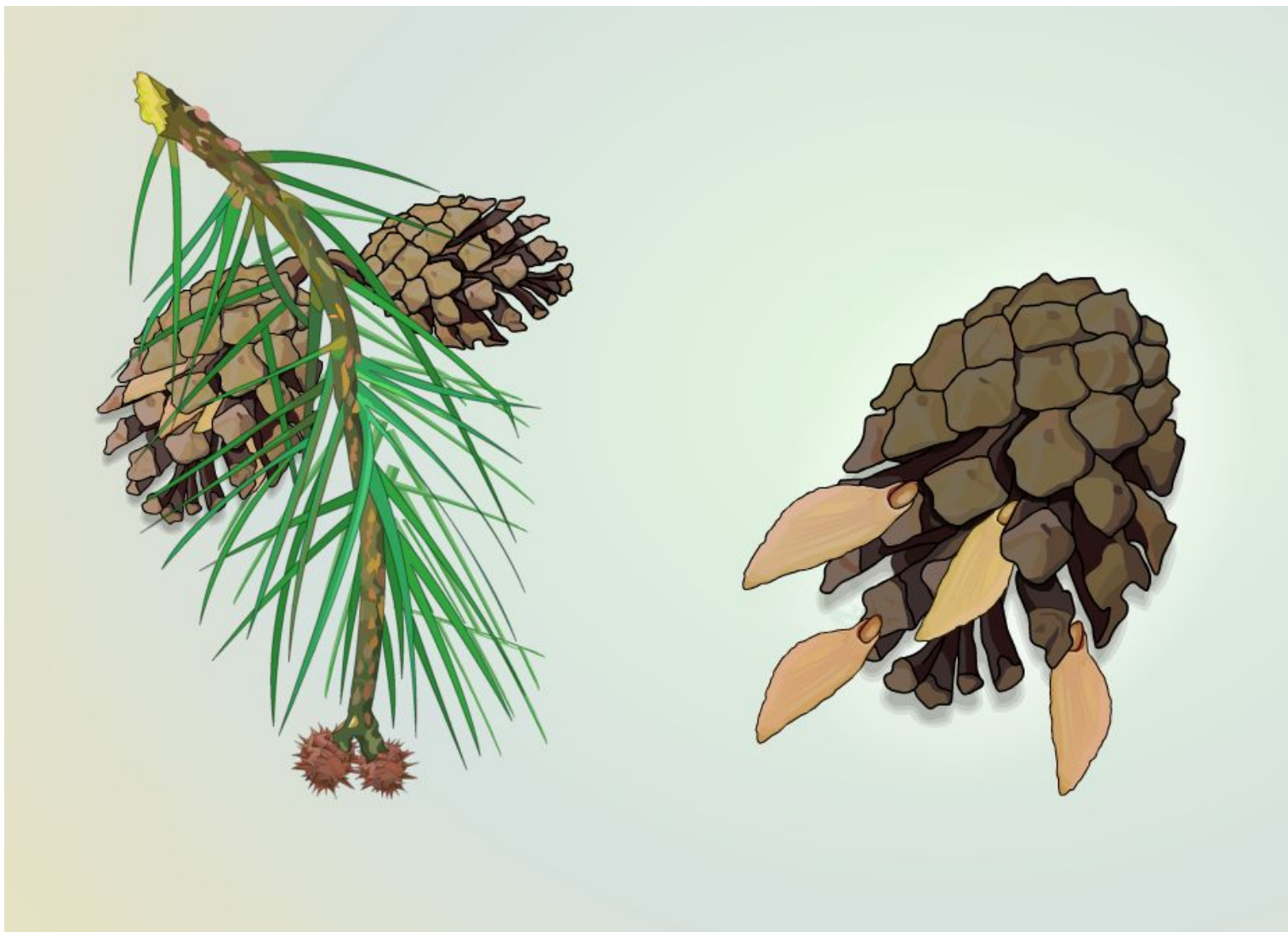


**Созревание  
семян**

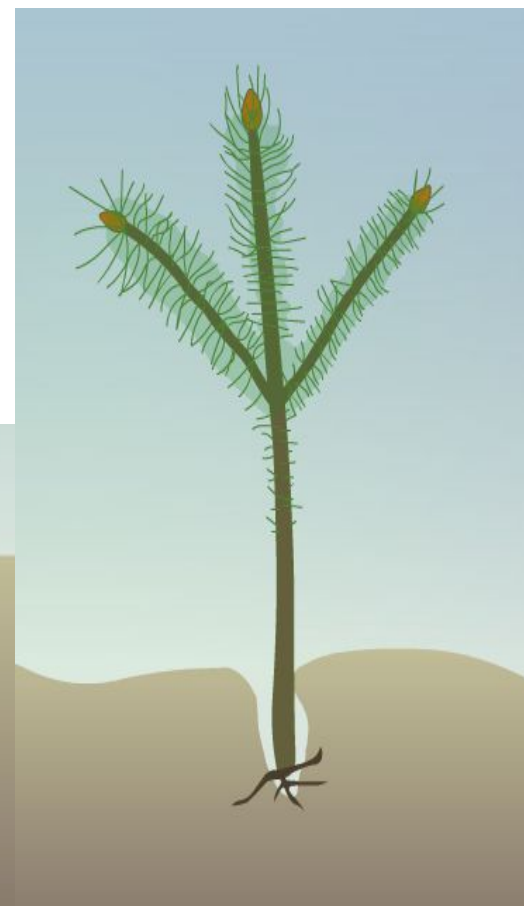
**Через 1,5 года**



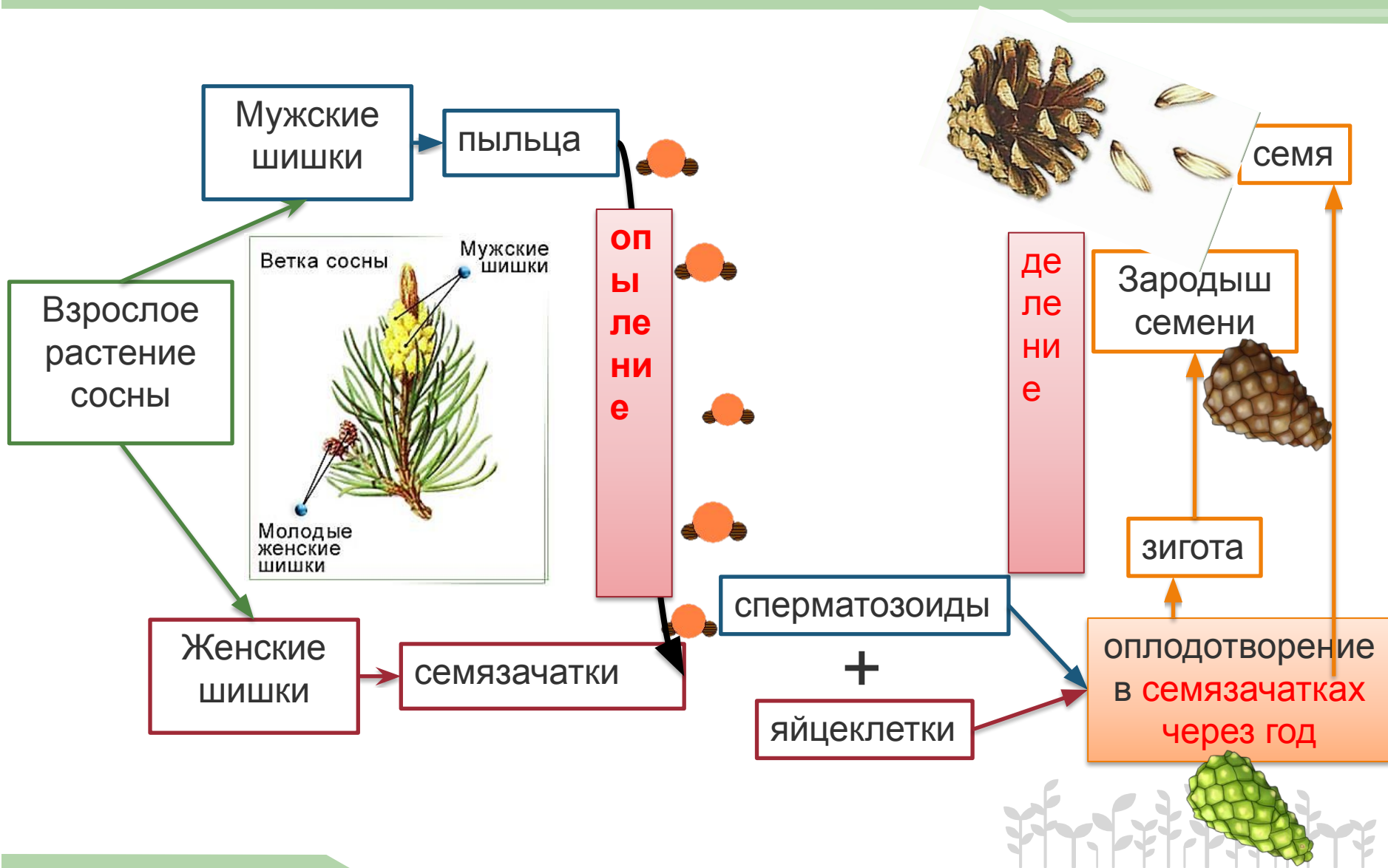
# Размножение голосеменных



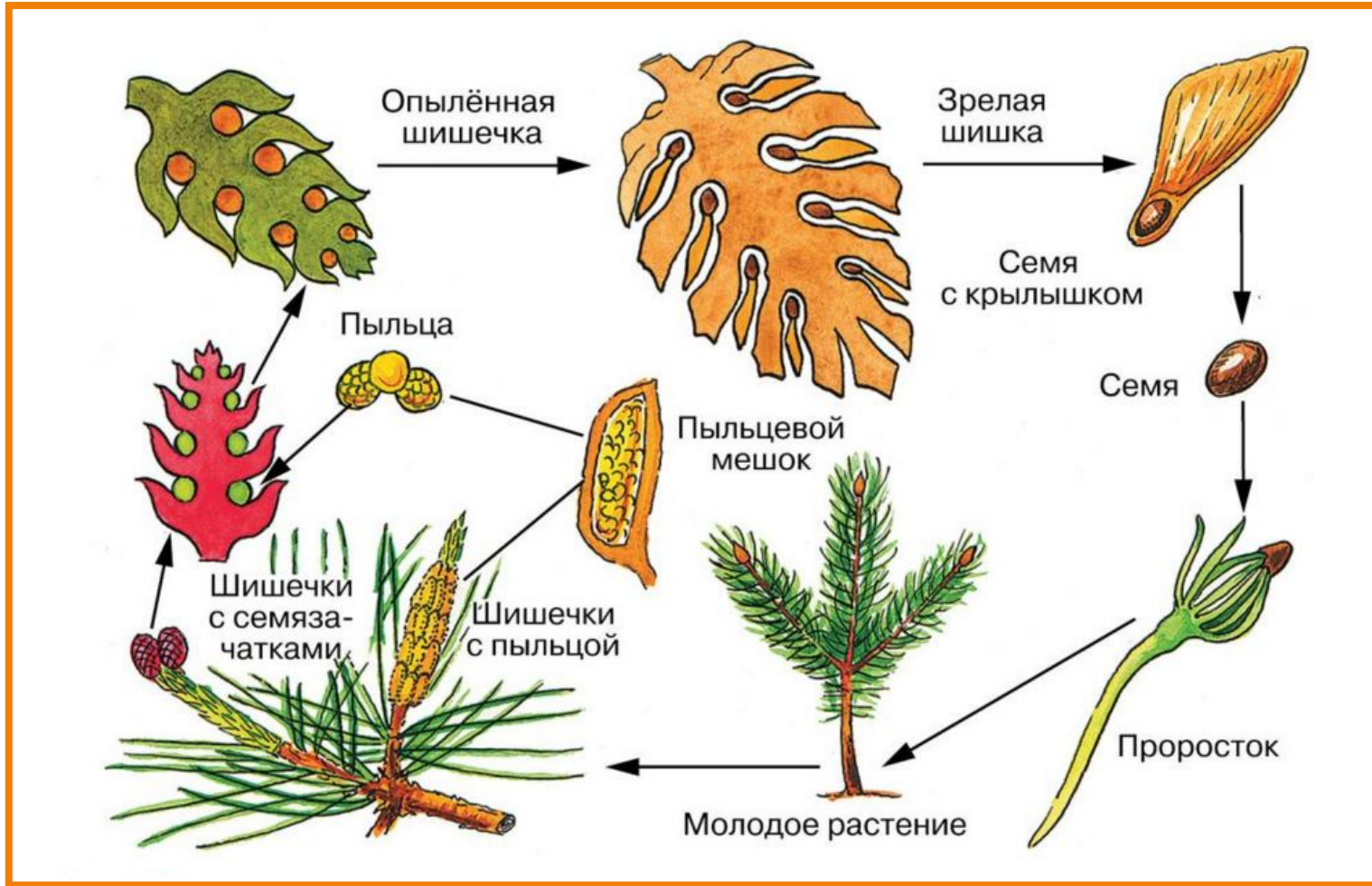
# Размножение голосеменных



# Размножение голосеменных



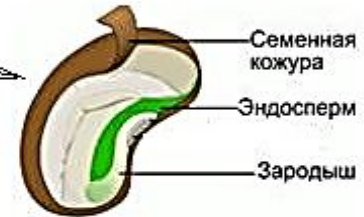
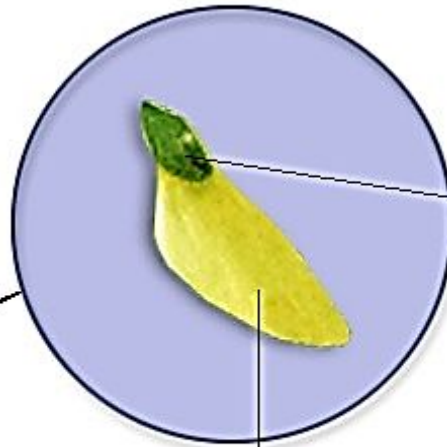
# Размножение голосеменных



# Размножение голосеменных



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



"парус" - приспособление для распространения ветром



# Закрепление



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

