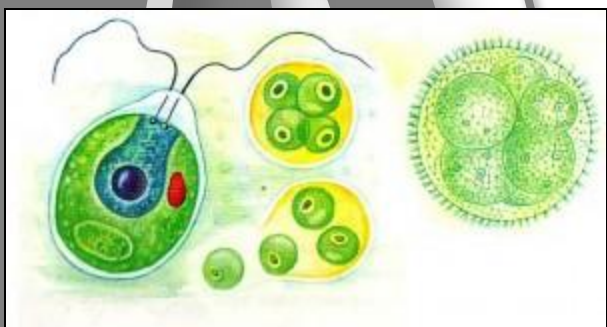


Тема:
Царство Растения

РАСТЕНИЯ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

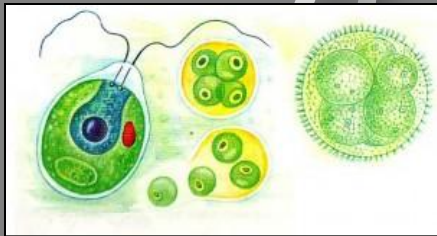


МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

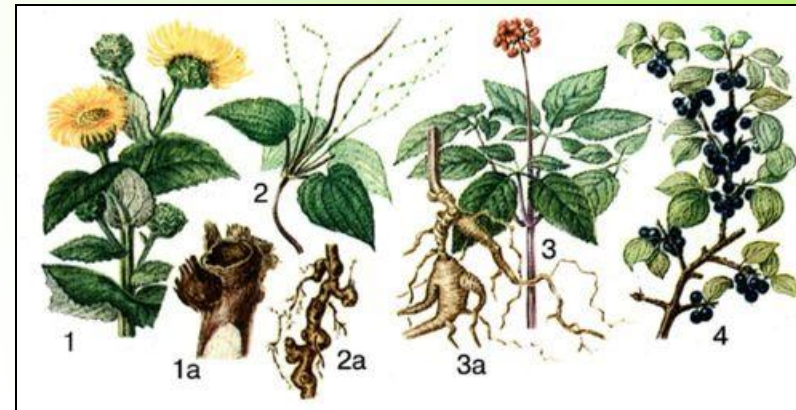


РАСТЕНИЯ

НИЗШИЕ



ВЫСШИЕ



Таллом или слоевнице

Орган – это часть организма, выполняющая в нем определенную функцию и имеющая определенное строение

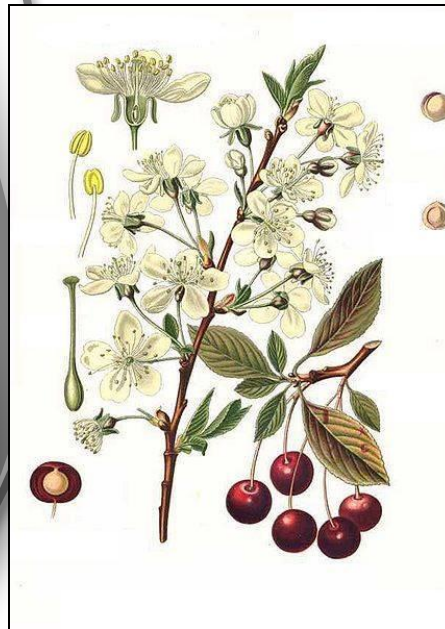
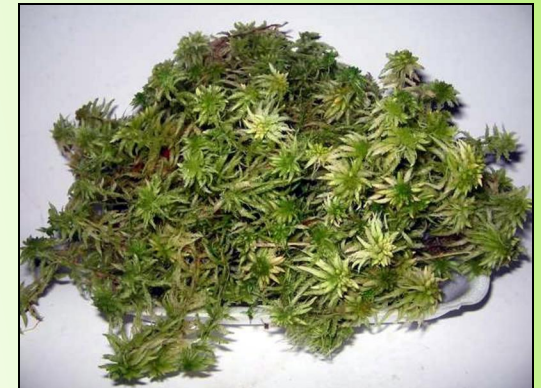
РАСТЕНИЯ

СЕМЕННЫЕ

СПОРОВЫЕ

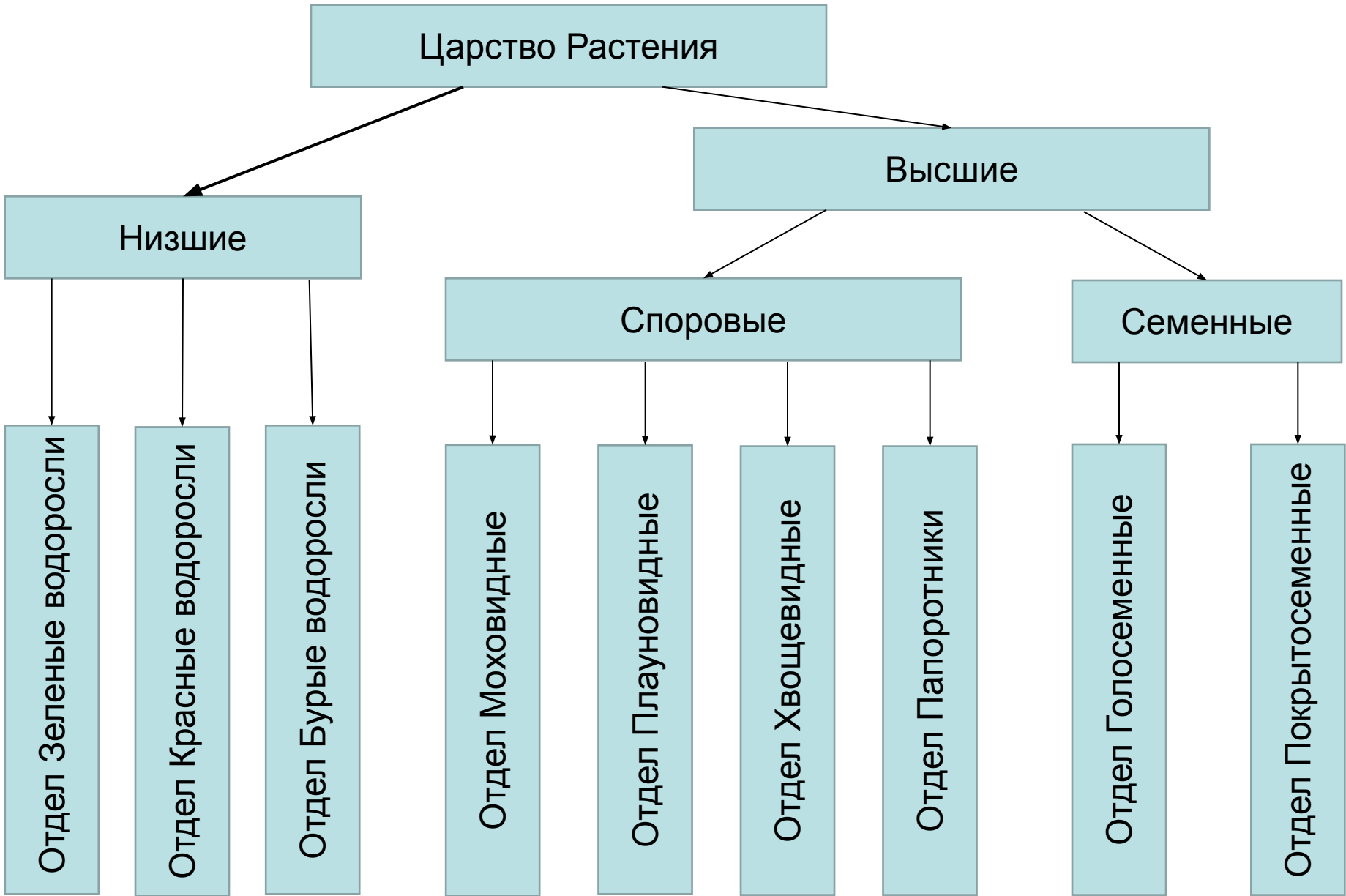
ГОЛОСЕМЕННЫЕ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



СОСНА

ЕЛЬ



Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые		
Голосеменные		
Мхи		
Папоротники, хвощи и плауны		
Водоросли		

Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые	Тело состоит из двух частей – корня и побега. Цветут хотя бы раз в жизни. Образуют плоды с семенами.	Пшеница, картофель, яблоня
Голосеменные		
Мхи		
Папоротники, хвощи и плауны		
Водоросли		

Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые	Тело состоит из двух частей – корня и побега. Цветут хотя бы раз в жизни. Образуют плоды с семенами.	Пшеница, картофель, яблоня
Голосеменные	Не цветут. Семена не защищены плодовыми оболочками.	Сосна, ель, лиственница
Мхи		
Папоротники, хвощи и плауны		
Водоросли		

Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые	Тело состоит из двух частей – корня и побега. Цветут хотя бы раз в жизни. Образуют плоды с семенами.	Пшеница, картофель, яблоня
Голосеменные	Не цветут. Семена не защищены плодовыми оболочками.	Сосна, ель, лиственница
Мхи	Не цветут. Размножаются спорами. Есть побег.	Сфагнум
Папоротники, хвощи и плауны		
Водоросли		

Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые	Тело состоит из двух частей – корня и побега. Цветут хотя бы раз в жизни. Образуют плоды с семенами.	Пшеница, картофель, яблоня
Голосеменные	Не цветут. Семена не защищены плодовыми оболочками.	Сосна, ель, лиственница
Мхи	Не цветут. Размножаются спорами. Есть побег.	Сфагнум
Папоротники, хвощи и плауны	Не цветут. Размножаются спорами. Есть побег и корни.	Хвощ полевой, плаун булавовидный, нефролепис
Водоросли		

Царство Растения

Название группы	Описание	Представители
Цветковые	Тело состоит из двух частей – корня и побега. Цветут хотя бы раз в жизни. Образуют плоды с семенами.	Пшеница, картофель, яблоня
Голосеменные	Не цветут. Семена не защищены плодовыми оболочками.	Сосна, ель, лиственница
Мхи	Не цветут. Размножаются спорами. Есть побег.	Сфагнум
Папоротники, хвощи и плауны	Не цветут. Размножаются спорами. Есть побег и корни.	Хвощ полевой, плаун булавовидный, нефролепис
Водоросли	Тело представлено слоевищем	Спирогира, ламинария

Лабораторная работа № 3.

Тема: **"Знакомство с внешним строением растения"**

Цель: изучить внешнее строение цветкового и хвойного растения.

1. Схематично зарисуйте побег цветкового растения, укажите названия его частей.

Название цветкового растения: _____.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

2. Запиши размеры растения. Длина растения _____.

Ширина листа: _____. *Длина листа:* _____.



Монстера



Хлорофитум



Молочай



Пуансетия



Толстянка



Традесканция

3.Найдите побеги на ветке сосны. Сосчитайте их. *На ветке сосны ... побега (ов).*

4.Зарисуйте укороченный побег сосны с хвоинками. *Название хвойного растения:*

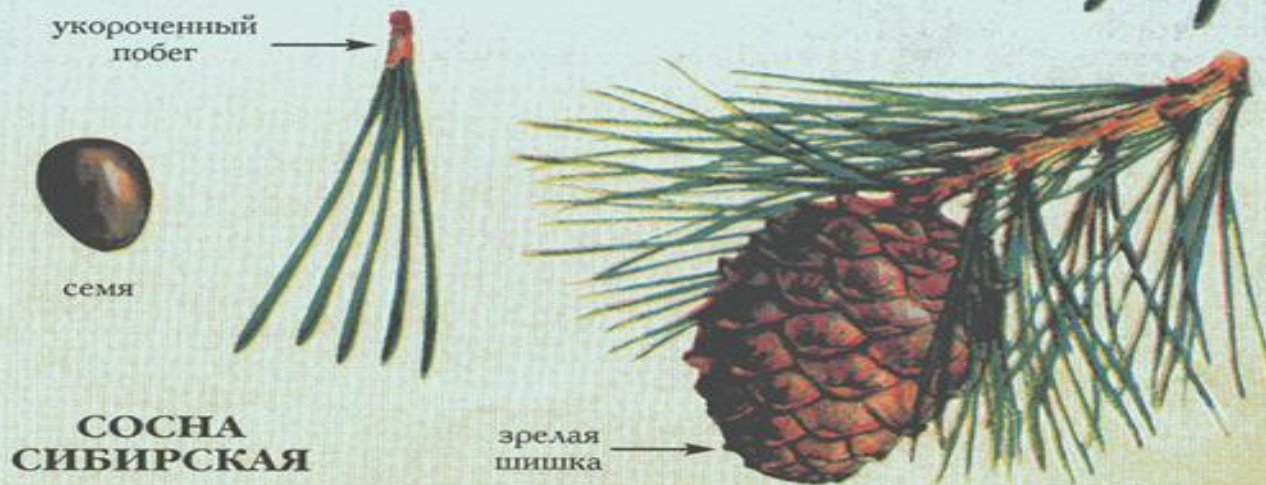
_____.

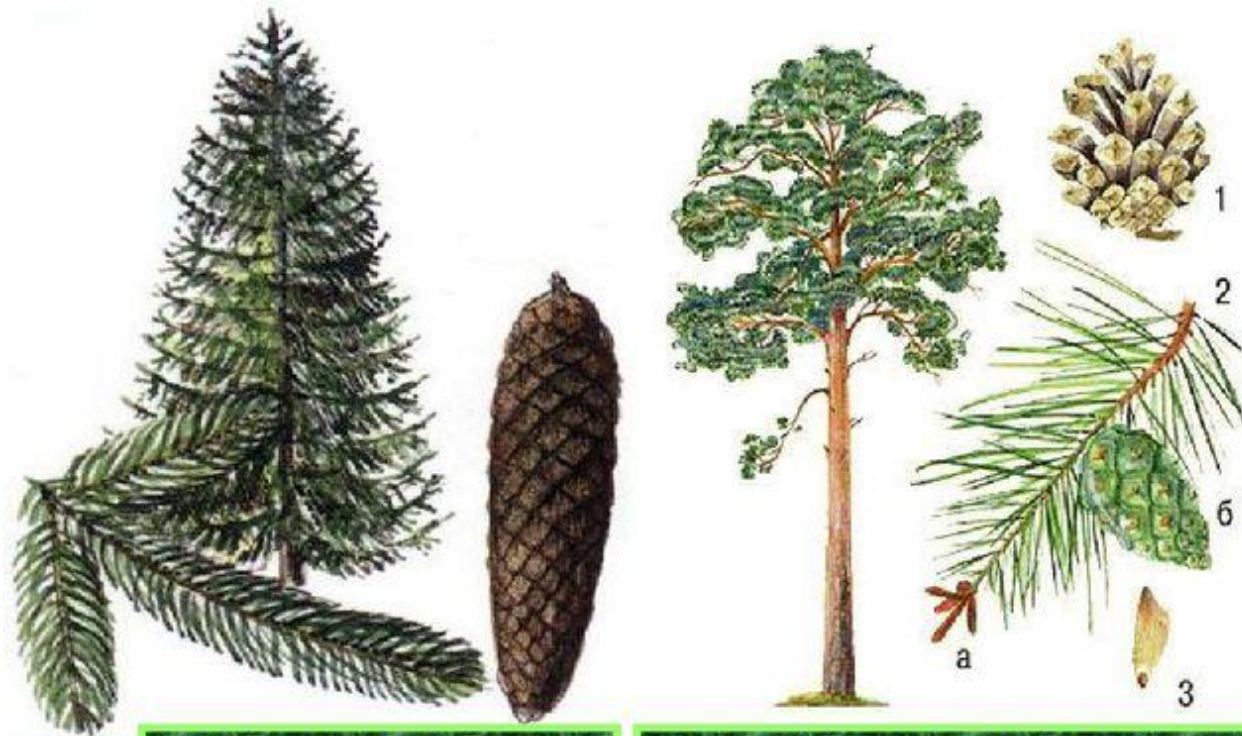
- _____
- _____
- _____



Сосна обыкновенная

СТРОЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ХВОЙНЫХ (НА ПРИМЕРЕ СОСНЫ)





У ели хвоинки короткие, а у сосны – длинные.



У ели хвоинки крепятся к ветке по одной, а у сосны – по две.



У ели шишки имеют вытянутую форму, а у сосны – округлую.