

Голосеменные растения



Общие сведения

- ❖ Голосеменные вечнозеленые, листопадные деревья, кустарники или лианы.
- ❖ Имеют: корень, стебель, листья.
- ❖ Есть семена с помощью которой размножаются и распространяются
- ❖ Семена находятся открыто на поверхности чешуек шишек.
- ❖ Хвоя – игольчатые листья или чешуйчатые.
- ❖ Хвоя – имеет восковую кожицу (испаряет мало воды, это приспособление к неблагоприятным условиям)

Таблица «Строение ГОЛОСЕЕМЕННЫХ».

Название растений	Хвоя		
	Длинна	окраска	Располо жение на

Сосна	5 – 9см	Зелен - желта
--------------	----------------	------------------------------



Ель

Длинна хвои от 3 до 5 см, зелено- синего цвета. Хвоинки на ветке располагаются по одиночки.

Шишки вытянутые. Чешуе остроконечные, плотно сомкнуты. Мужские шишки –

Хвоинка ели



Лиственница

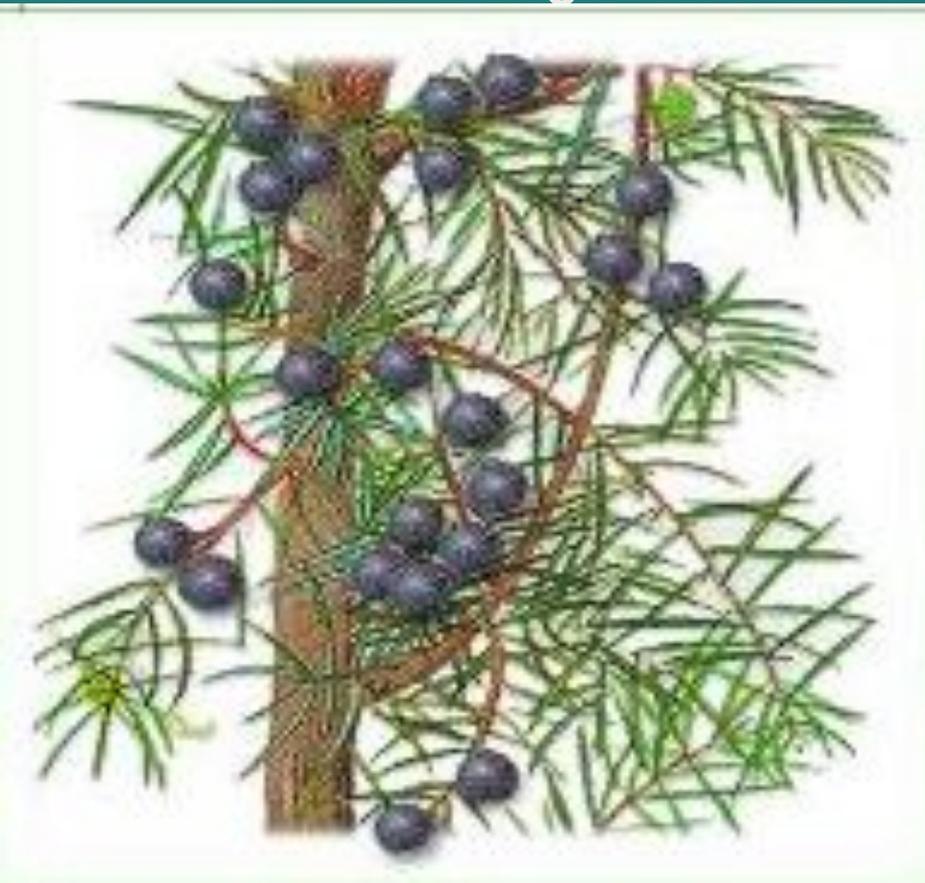
Хвоя 1,5-9см, светло-зеленая. Хвоинки располагаются в пучке по 12-16 игл

Шишки короткие, маленькие. Чешуе короткие с тупым концом, плотно сомкнуты. Муж и жен. желто-красные шишки



Можжевельник

Длинна хвои 1-2см,
светло зеленая.
Располагается на



Шишечки
женские
сочные
образуют
ягоды



Значение Голосеменных.

- ◆ Древесина используется как ценный строительный материал.



Из древесины изготавливают:

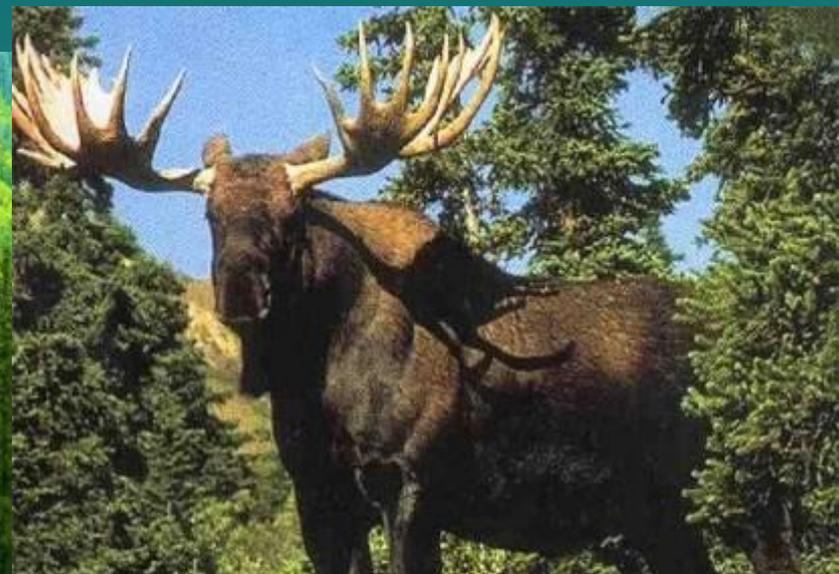
Бумагу, искусственный шелк, пластмассы, спирт, различные другие вещества и предметы.



Хвойные широко используют для озеленения в декоративных целях.



Хвойные леса хранят влагу, выделяют много кислорода и фитонциды. Являются местом обитания для многих животных.





Домашнее задание

Выписать из учебника значение голосеменных растений по пунктам. П 16 стр84. Р.Т.№53,56 И ТЕСТ с29.

