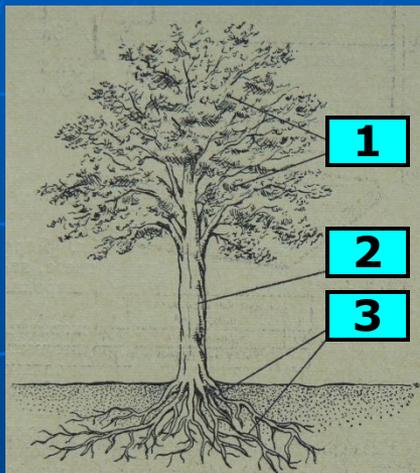
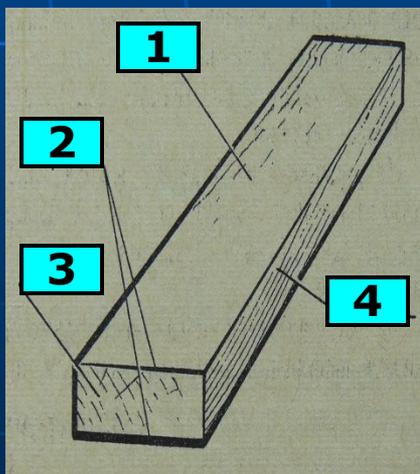


1. Вопросы для повторения пройденного материала



1. Назовите основные части дерева?

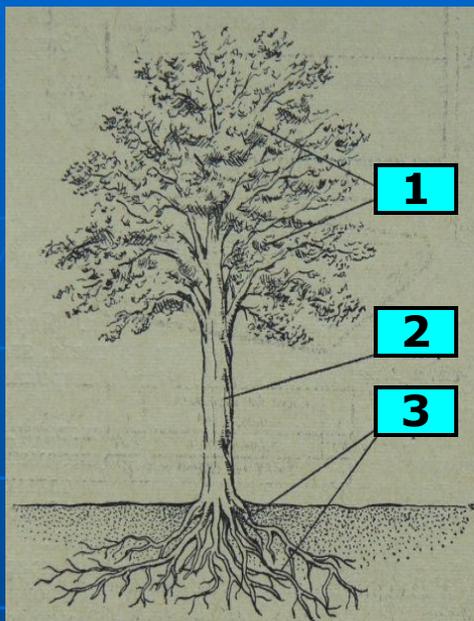
1. _____ 2. _____ 3. _____



2. Назовите элементы обрезной доски?

1. _____ 3. _____

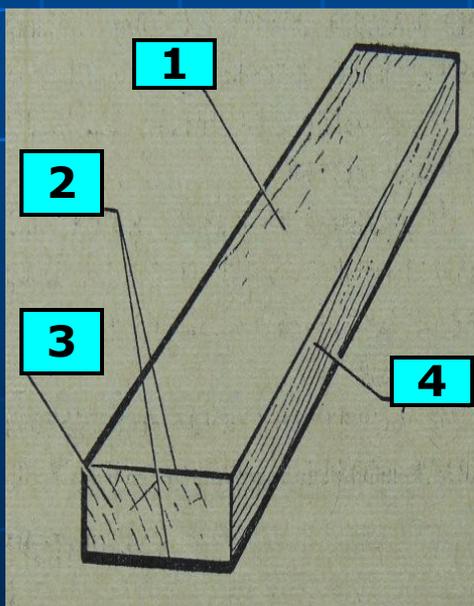
2. _____ 4. _____



1. Основные части дерева.

1. Крона. 2. Ствол. 3. Корни.

**2. Назовите элементы
обрезной доски?**

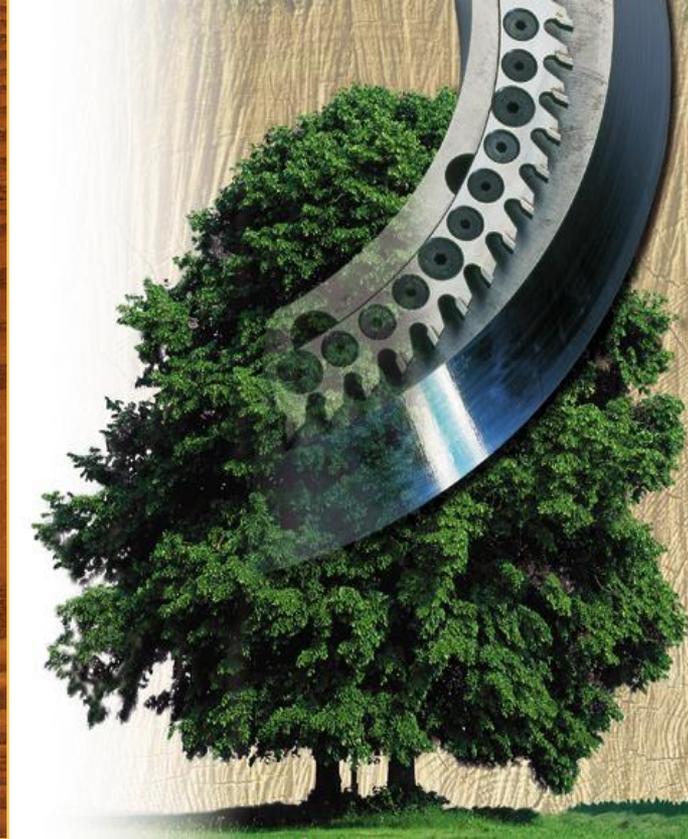


1. Пласть. 3. Торец.

2. Ребро. 4. Кромка.

СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО

Древесные породы, их
классификация



Цель урока:

**Ознакомиться с породами
деревьев, их видами и
областью применения.**

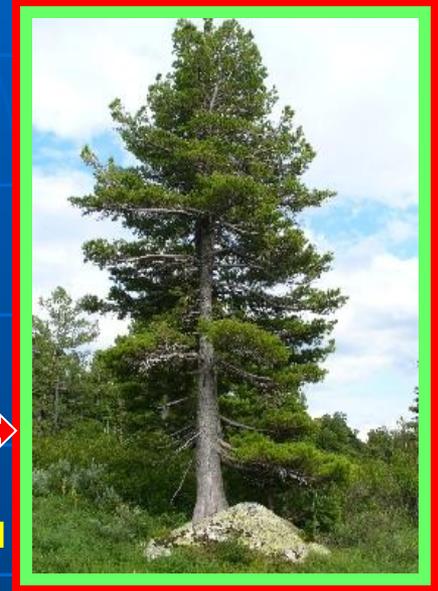
2. Породы деревьев и их виды



Все виды деревьев
делятся на группы

Лиственны
е
породы

Хвойные
породы



Древесина каждой породы имеет свои
характерные (только ей присущие)

свойства и признаки

твёрд
ость

Цвет

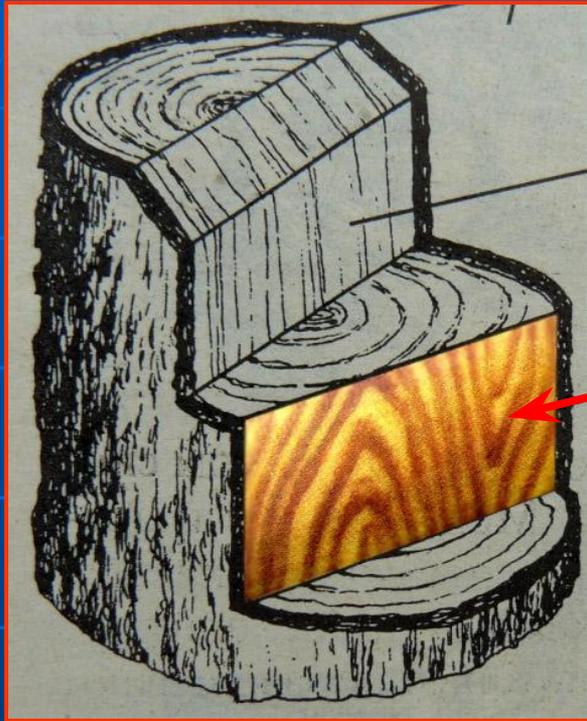
Запа
х

Текст
ура

прочн
ость

Хороший столяр безошибочно определит, из какой породы
древесины изготовлено то или другое изделие.

3.Текстура древесины



Текстурой – называют рисунок на поверхности древесины, образованный в результате перерезания годичных колец и волокон.



О красивой поверхности древесины говорят, что она имеет богатую текстуру.

3. Свойства и признаки древесины

Текстура

Текстурой – называют рисунок на поверхности древесины, образованный в результате перерезания годичных колец и волокон.

Прочность

Прочность – это способность древесины выдерживать большие нагрузки без разрушения.

Твёрдость

Твёрдость – это способность древесины сопротивляться проникновению в неё других, более твёрдых тел.

Запах

Запах древесины зависит, главным образом, от присутствия в ней смол, дубильных веществ. У свежесрубленной древесины запах сильнее; при высыхании он ослабевает. При гниении запах древесины меняется.

Цвет

Цвет древесины очень разнообразен, он изменяется от почти белого (осина, пихта) до чёрного (чёрное дерево) и зависит от климата, возраста и условий его произрастания.

4. Характеристика пород деревьев

Хвойные породы деревьев

Хвойных пород в нашей стране намного больше, чем лиственных. Древесина хвойных пород смолянистая, поэтому имеет характерный запах смолы.

Сосна – древесина прямослойная, достаточно прочная, смолянистая. Желтоватого цвета с ярко выраженной текстурой. Она хорошо обрабатывается, обладает стойкостью против гниения.

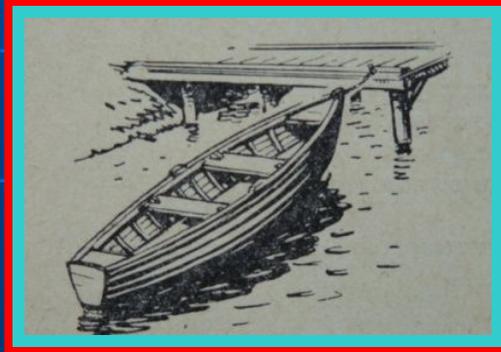
Сосна широко используется в строительстве и для изготовления фанеры.





Лиственница обладает высокими
механическими свойствами. По прочности и
плотности превосходит сосну.
Отличается стойкостью против гниения,
но имеет повышенную твёрдость и
трудно обрабатывается.

Лиственница используется для
изготовления:



Ель – обладает невысокими механическими свойствами. Прямослойная пропитана смолистыми веществами с очень твёрдыми сучками (которые часто выпадают). Цвет белый с желтоватым оттенком. Обладает стойкостью против гниения.

Ель используется:

ДУЖИНА, ДУВЫЖИ И ПЯТИУРОВЕНЬ



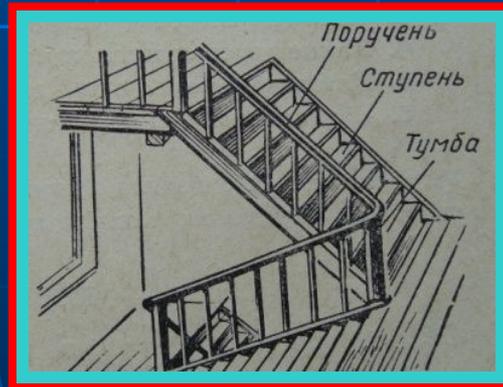
Лиственные породы деревьев

Лиственные породы занимают примерно $\frac{1}{4}$ площади всех лесов страны. По распространению и хозяйственному применению лиственные породы уступают хвойным.



Дуб – древесина его отличается высокой прочностью и твёрдостью. Цвет светло-жёлтый с коричневато-серым оттенком и ярко выраженной текстурой.

Дуб применяется для изготовления:



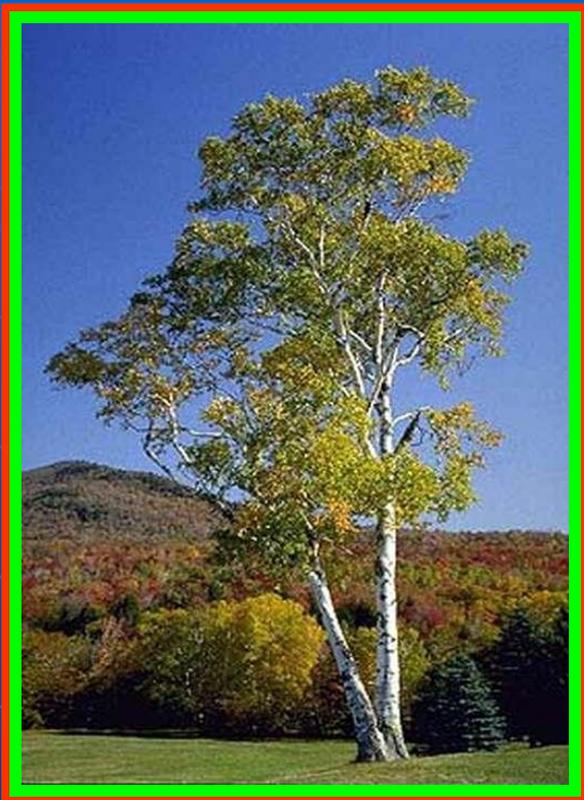
ЛИСТЕВЫЕ ПОРОДЫ

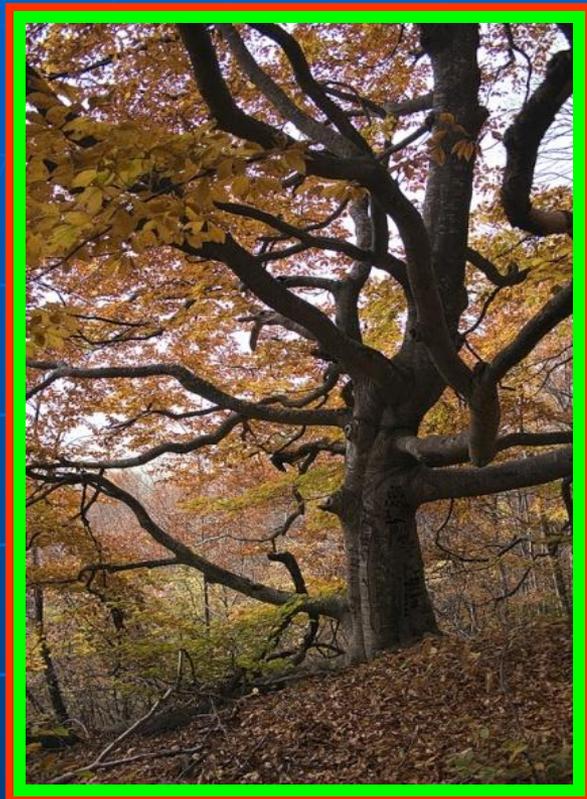
Берёза – *отличается высокой прочностью*, особенно при ударных нагрузках, обладает большим сопротивлением раскалыванию, хорошо обрабатывается и гнётся. Цвет белый с буроватым оттенком.

Берёза применяется для изготовления:



РУДОФТ ДИВИЯГО
ИЗДЕЛЫ
ИНВЕРМАЯТОВ





Бук – **древесина высокой прочности**, с красивой, красновато-жёлтой или светло-коричневой текстурой. Хорошо обрабатывается, в пропаренном состоянии хорошо гнётся.

Бук применяется для изготовления:



ЛИКЕРЫСА



Липа – *древесина лёгкая, мягкая.* Легко обрабатывается в любом направлении. Мало подвержена растрескиванию и короблению. Имеет светлую текстуру.

Липа применяется для изготовления:



*РАЗДЕЛОЧНЫХ
СМЫСЛОВИЩ
ДОСОК*

4. Правила техники безопасности при выполнении тренировочного упражнения

1. Надёжно закрепить обрабатываемую деталь в зажимах верстака.
2. При работе держать рубанок двумя руками.
3. Хранить инструмент в лотке верстака подошвой вниз.



Работаешь – инструмент в руке, не работаешь – инструмент в лотке.

6.Тренировочное упражнение

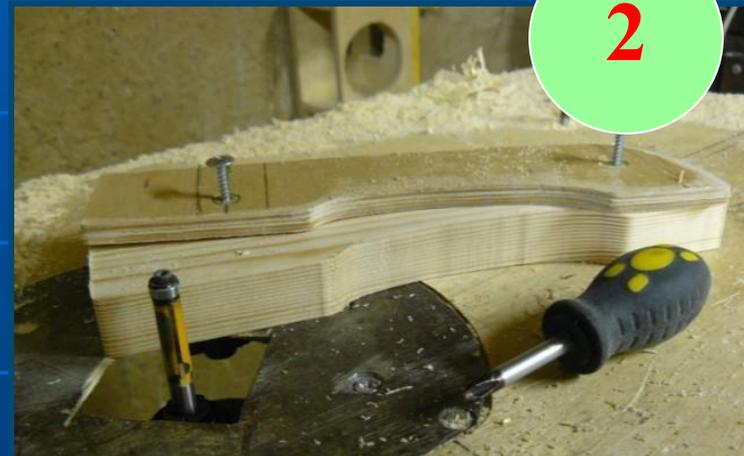
Изготовление крестовины для

новогодней ёлки

1



2



3



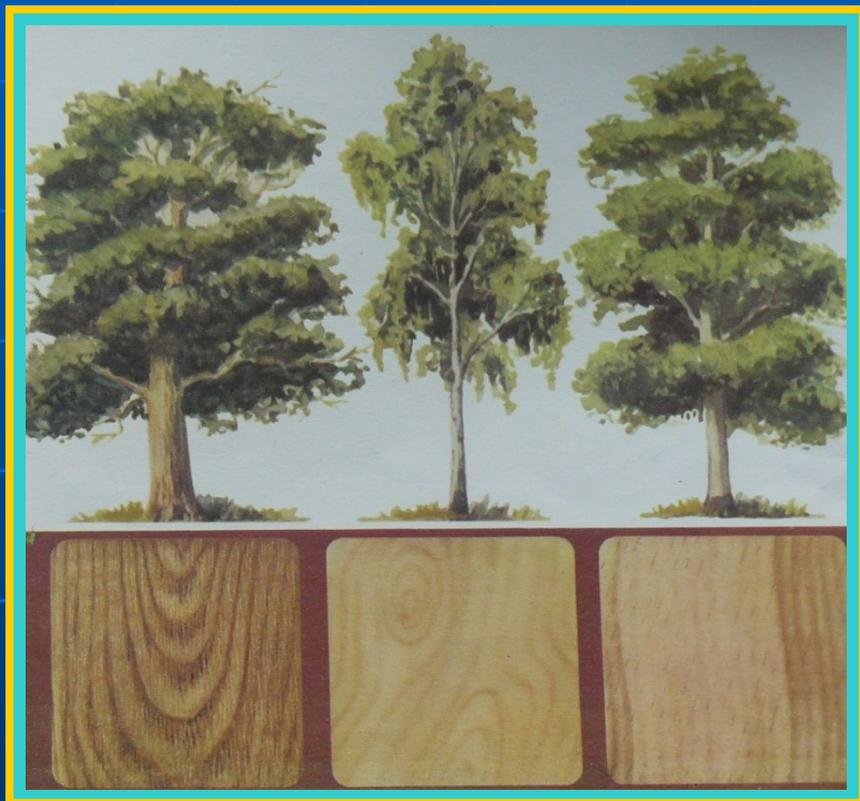
4



5. Вопросы для закрепления **нового материала**

- 1. На какие группы делятся деревья?**
- 2. Назовите признаки, по которым легко можно определить породу дерева?**
- 3. Назовите свойства древесины.**

7. Определите породы деревьев



Лиственные



Дуб

Берёза

Бук

Хвойные



Сосна

Ель

Лиственница