

Технология обработки древесины

«Дерево и древесина».



Автор: Мирошниченко В.И.

Учебный материал по теме: «Древесина – материал для работы в столярной мастерской»

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД

1 - гнездо

2 - крышка

3 - подверстачье

4 - лоток

5 - зажим

6 - клин

Как правильно выбрать высоту крышки верстака?



1

Правильно



2

Неправильно



3

Неправильно

**Рядом с
человеком на
земле, всегда и
везде было
дерево.**



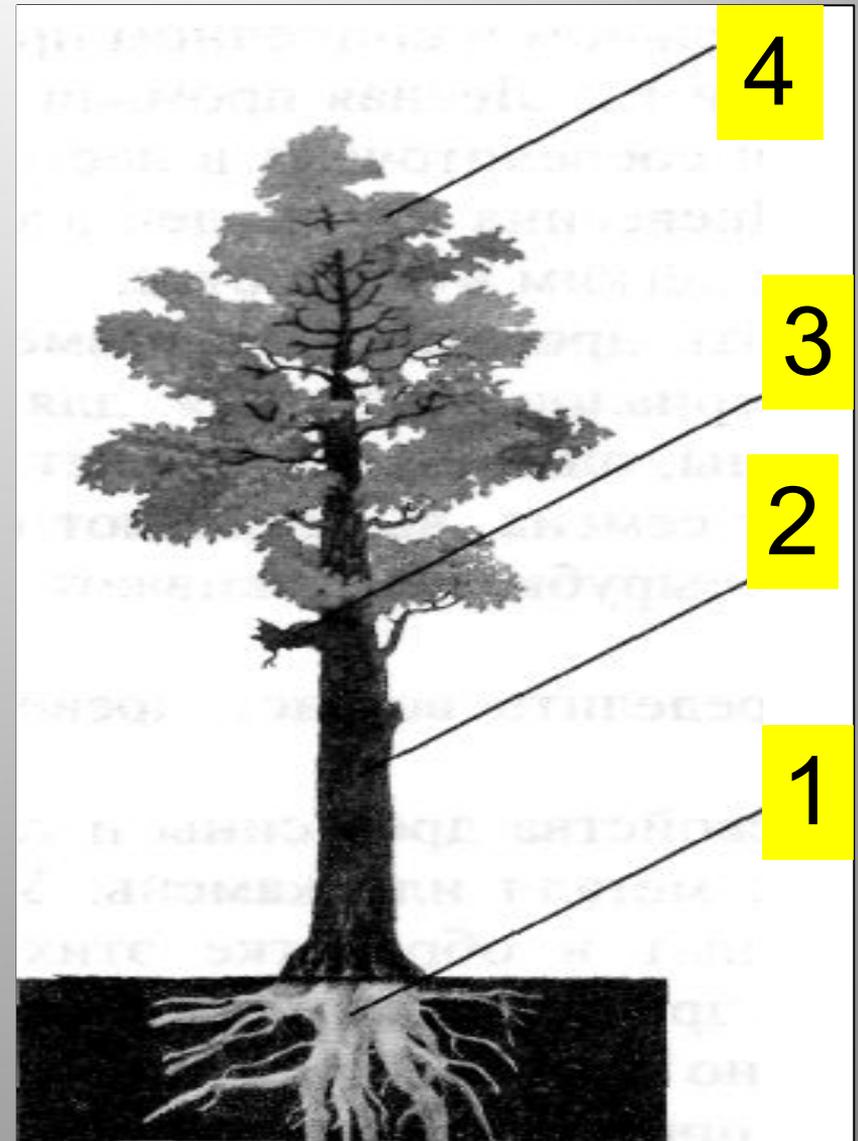


Строение дерева

Деревья разные, но все они имеют одинаковое строение..

Каждое дерево состоит из четырёх частей:

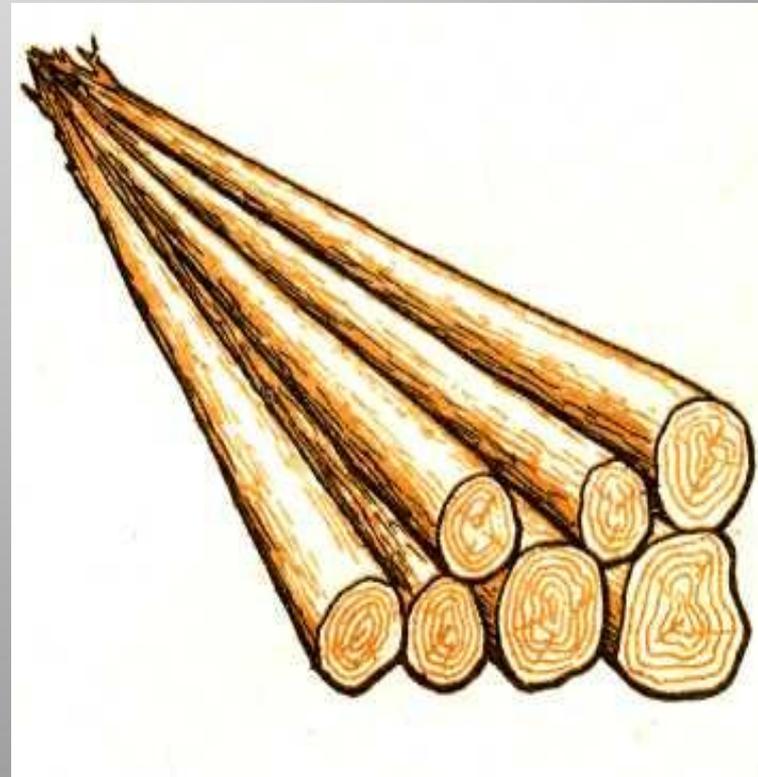
- 1 - корень**
- 2 - ствол**
- 3 - ветки**
- 4 - листья (хвоя)**

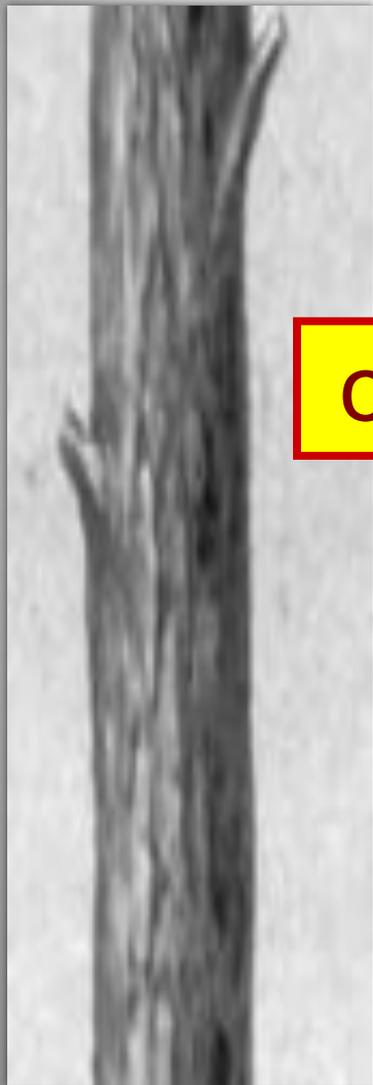


Что такое древесина?

Дерево спиливают, обрезают корень, ветви и вершину, получаются брёвна.

Древесина - это материал, из которого состоят ствол, ветви и корень дерева.

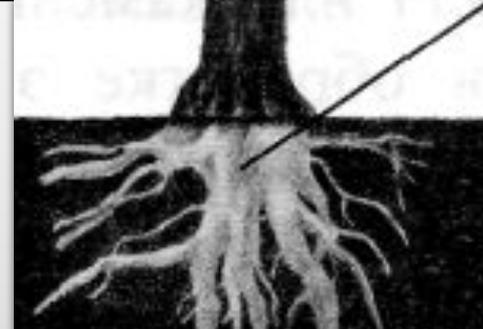




СТВОЛ



ВЕТВИ



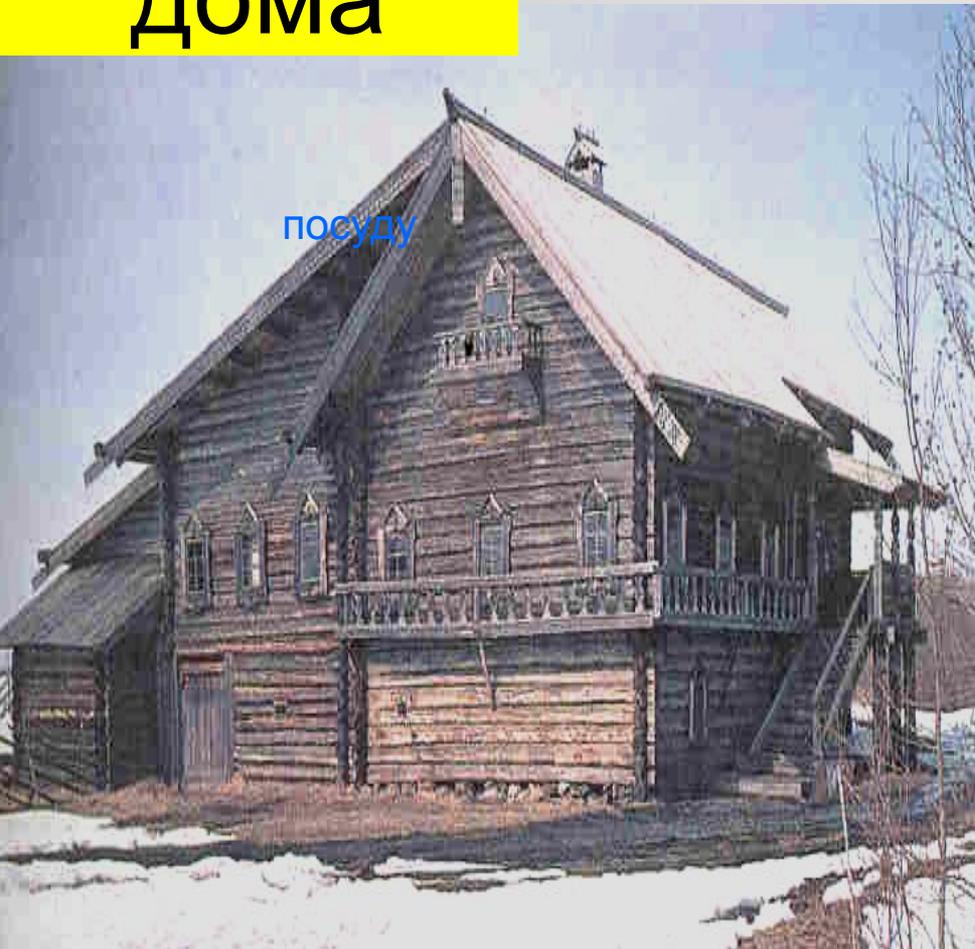
КОРНИ

древесина

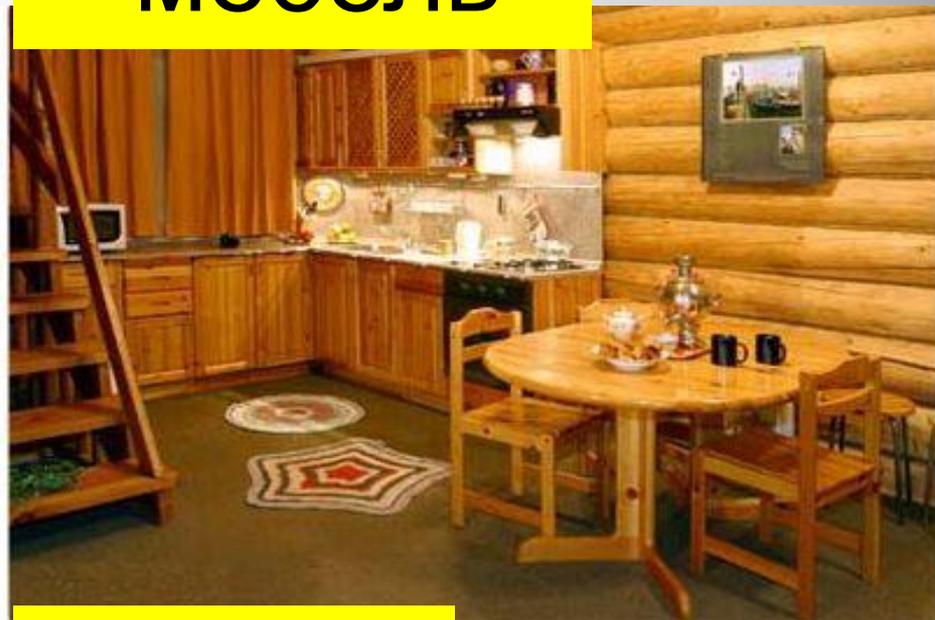


Что делают из древесины?

дома



мебель



посуду



игрушки



музыкальные инструменты



Древесные породы

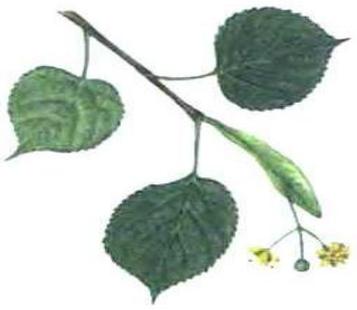
```
graph TD; A[Древесные породы] --> B[ЛИСТВЕННЫЕ]; A --> C[ХВОЙНЫЕ]; B --- D["Берёза<br/>Дуб<br/>Осина<br/>Липа<br/>Ольха<br/>Клён"]; C --- E["Сосна<br/>Ель<br/>Пихта<br/>Кедр<br/>Лиственница"];
```

ЛИСТВЕННЫЕ

Берёза
Дуб
Осина
Липа
Ольха
Клён

ХВОЙНЫЕ

Сосна
Ель
Пихта
Кедр
Лиственница



Деревья, имеющие листву называются лиственными.

Деревья, имеющие хвою (иголки) – хвойными.



- ❖ У лиственных пород листья широкие, осенью опадают.
- ❖ Хвойные породы летом и зимой зелёные, и только лиственница, сбрасывает иголки поздней осенью.

**Породу древесины
определяют по признакам:**

**текстуре;
запаху;
цвету;
твёрдости.**

Текстура древесины



- это естественный рисунок на обработанной поверхности древесины.

Запах древесины

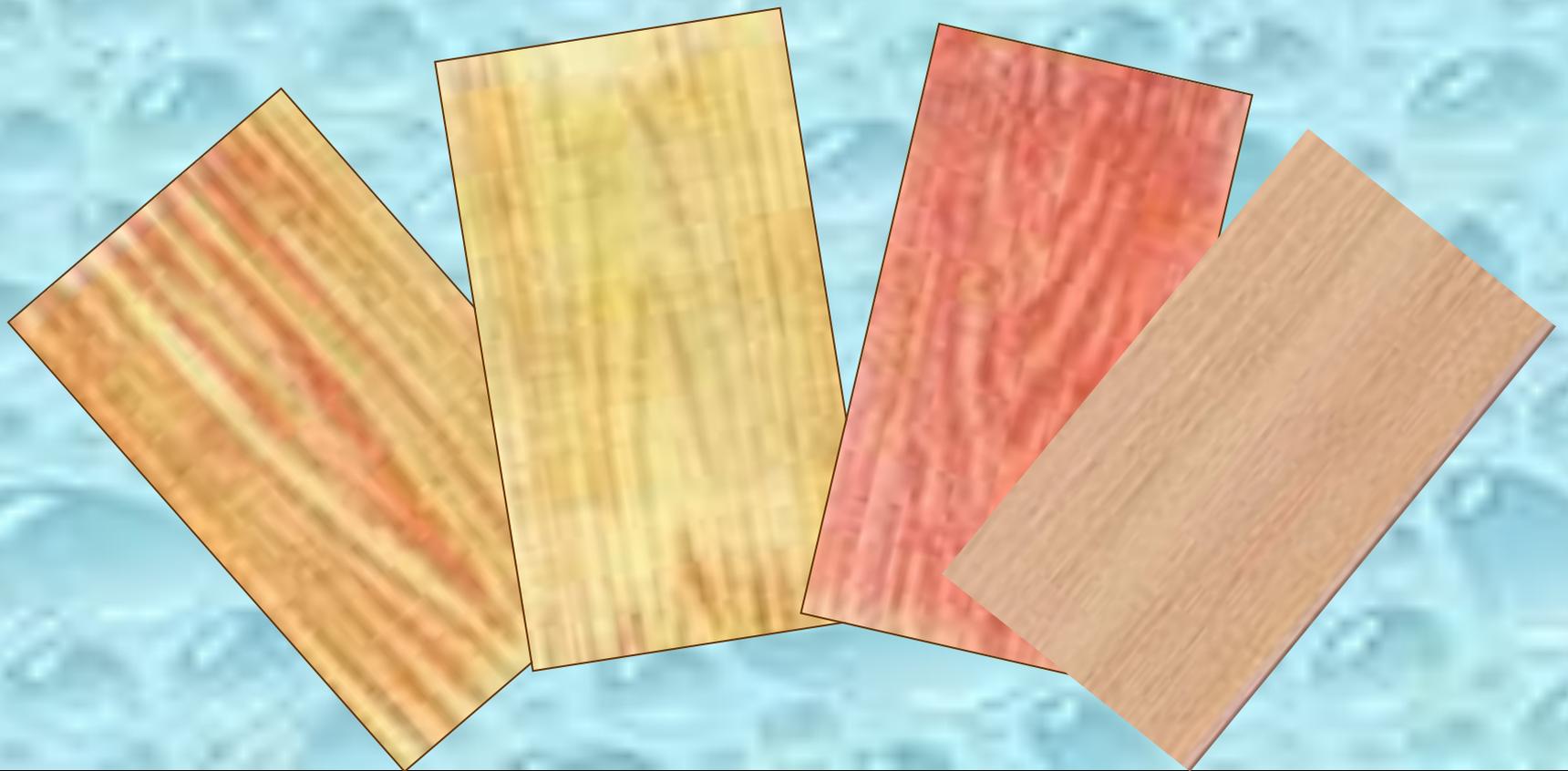


Запах древесины зависит от количества, смолистых веществ. Древесина только что срубленного дерева имеет сильный запах.

Сильный запах у сосны, ели.

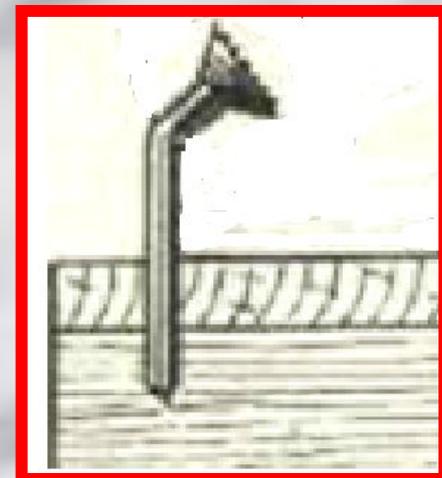
Цвет древесины

Древесина разных пород
дерева отличается по цвету.



Твёрдость древесины

В твёрдую поду древесины
трудно забить гвоздь.
Гвоздь может согнуться.





Сосна



Мягкая. Сильно пропитана смолистыми веществами.
Цвет красноватый.
Применяется для изготовления окон и дверей, полов, в строительстве мостов.



Ель



Мягкая. Имеет меньше смолистых веществ, чем сосна. Цвет белый с желтым. Применяется для изготовления музыкальных инструментов, мебели и т.д.



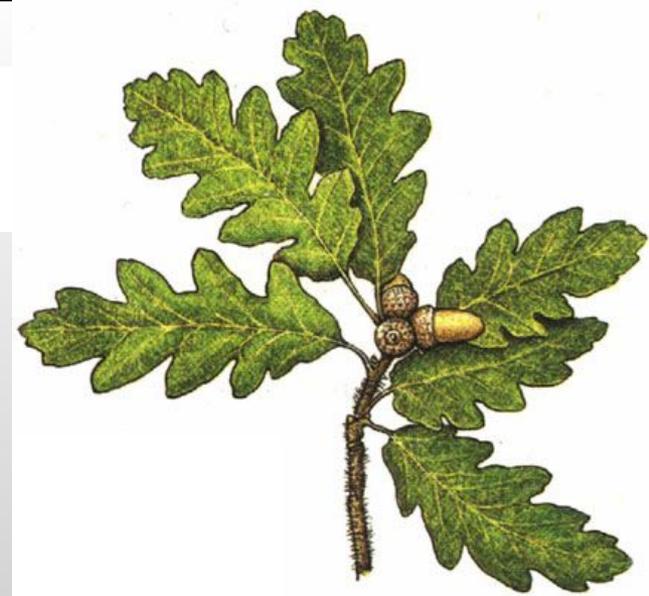
Клён



Древесина твердая. Цвет светло-желтый с коричнево-серым оттенком. Применяется для изготовления мебели, паркета и т.д.



Дуб



Береза.



Твердая. Цвет белый с буроватым оттенком.

Применяется для изготовления мебели, фанеры, ручек для инструментов



Осина



Мягкая. Цвет белый с зеленоватым оттенком.
Применяется для изготовления спичек, бумаги, посуды.





Ольха



Мягкая. Цвет белый, на воздухе краснеет.

Применяется для изготовления фанеры, упаковочных ящиков.



Липа



Мягкая. Цвет белый, с нежно - розовым оттенком.

Применяется для изготовления посуды, карандашей.



Вопросы

**На какие группы можно
разделить породы деревьев?**

- а) листопадные и вечнозеленые**
- б) лиственные и хвойные**
- в) высокие и низкие**

2. Какое из этих деревьев относится к хвойному?

а) лиственница

б) ольха

в) липа

3. Древесина какого дерева белая, на воздухе меняется до красного:

а) дуб

б) сосна

в) ольха

4. В каком из вариантов ответа перечислены только хвойные породы?

а) сосна, ель, рябина, липа

б) дуб, осина, береза, тополь, ель

в) ель, сосна, лиственница

5. В каком варианте ответа перечислены только лиственные породы?

- а) сосна, липа, акация**
- б) лиственница, кедр, пихта**
- в) тополь, ольха, осина**

Благодарю за урок!

