

**Добрый
день!**



Какой из материалов человек научился обрабатывать одним из первых?



**ВЕСНОЙ ВЕСЕЛИТ,
ЛЕТОМ ХОЛОДИТ,
ОСЕНЬЮ ПИТАЕТ,
ЗИМОЙ СОГРЕВАЕТ.**



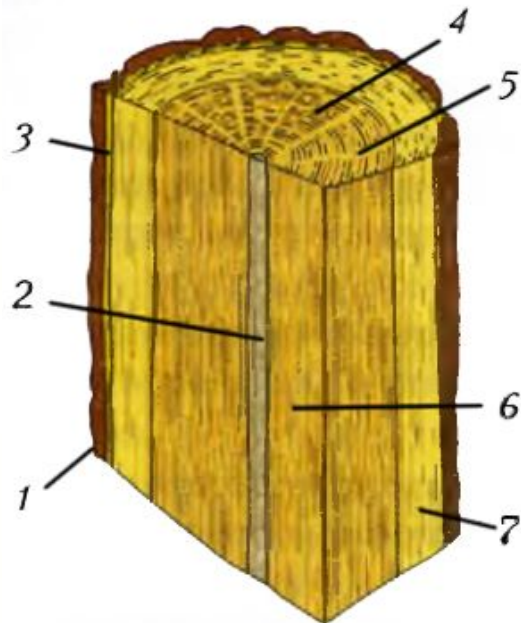
Тема урока:

Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы.



Древесина как природный конструкционный материал

□ **Древесина** – природный конструкционный материал из которого в основном состоят ствол, ветви и корни дерева



Строение ствола:

- 1 – кора;
- 2 – сердцевина;
- 3 – луб;
- 4 – годовичные кольца;
- 5 – сердцевидные лучи;
- 6 – ядро;
- 7 – заболонь.



Породы древесины

Запишите в рабочей тетради какие вы знаете породы древесины

| Лиственные породы | Хвойные породы |
|-------------------|----------------|
| | |

- твердая древесина – дуб, акация, граб...
- средней твердости – клен, груша...
- мягкая древесина – липа, тополь, осина

Чем отличаются эти образцы?



ель



сосна



лиственница



дуб



берёза



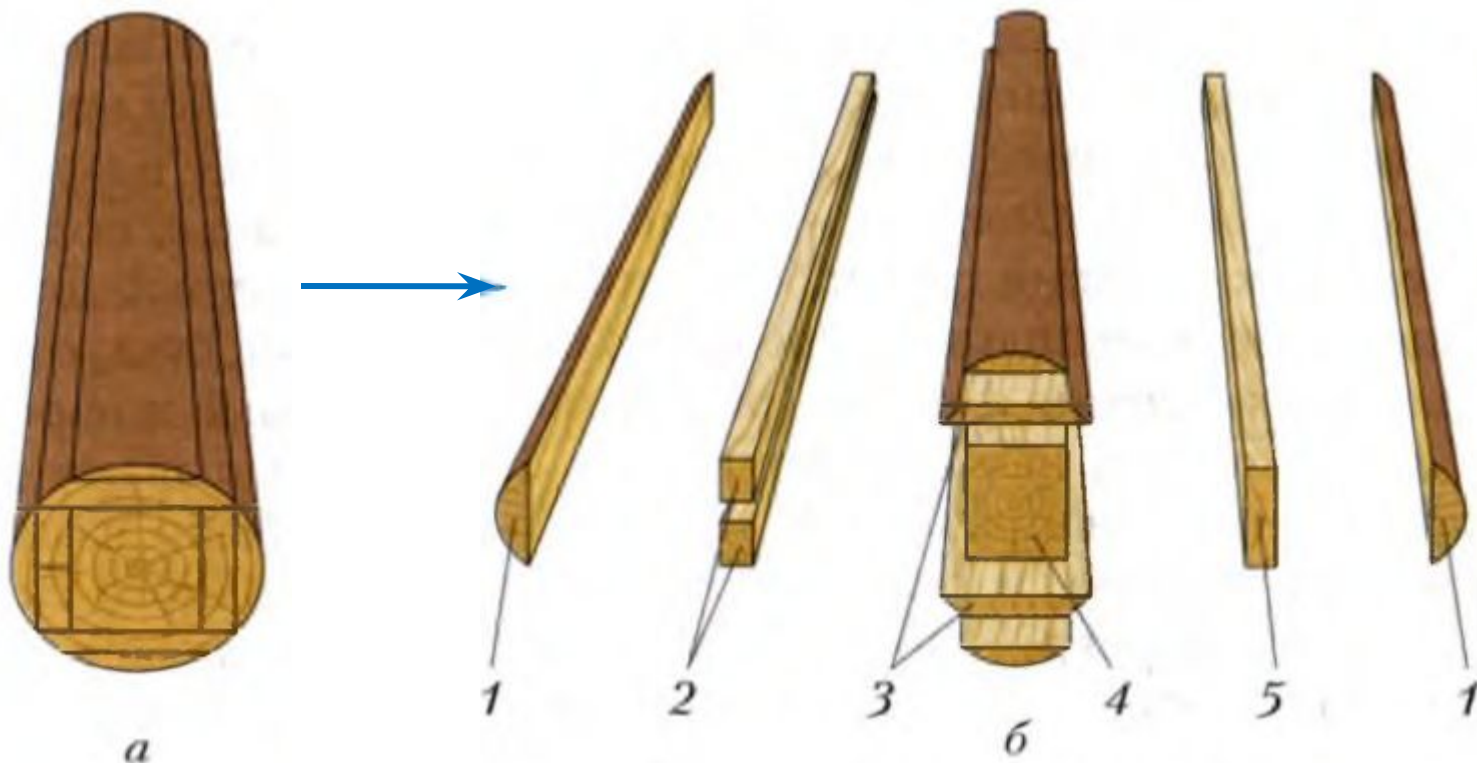
осина

Что такое текстура?

Текстура – природный рисунок на срезе древесины, получающийся при пересечении годовичных колец, сердцевидных лучей и волокон.



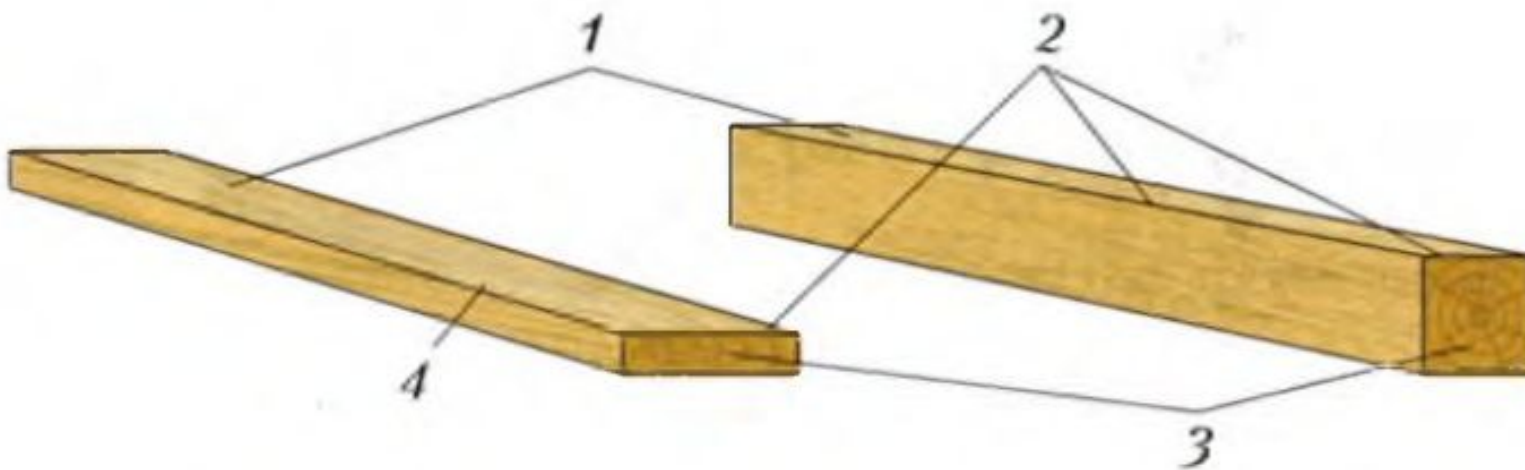




а – бревно с разметкой; б – пиломатериалы: 1 – горбыль;
2 – бруски; 3 – доска необрезная; 4 – брус; 5 – доска обрезная.

Пиломатериалы – материалы, полученные при продольном распиливании ствола дерева.

Элементы пиломатериалов



1 – пласть; 2 – ребро; 3 – торец; 4 – кромка.

Древесные материалы

- Фанера – слоистый материал, склеенный из нескольких тонких листов древесины (шпона).

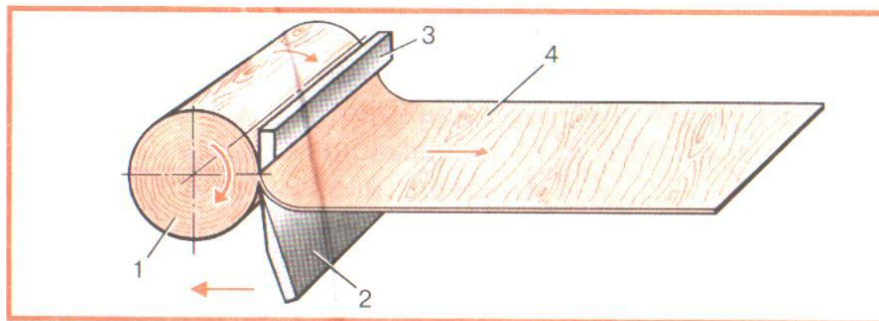
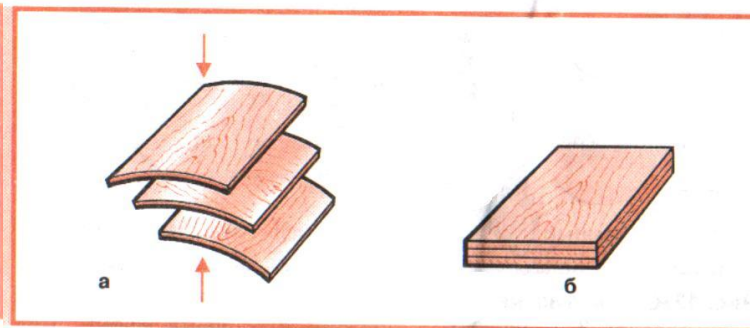


Схема лущения шпона:
1 — бревно; 2 — нож; 3 — прижим; 4 — лента шпона



Склеивание фанеры:
а — листы шпона; б — фанера

Древесные материалы

- ДСП – древесно-стружечные плиты



- ДВП – древесно-волокнистые плиты



Проверь себя



Лабораторно-практическая работа №1

| Номер образца | Порода | Текстура | Цвет | Запах | Твердость |
|---------------|--------|----------|------|-------|-----------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

| Характеристика материала | Тип древесного материала | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----|------|--------|
| | ДСП | ДВП | ШПОН | ФАНЕРА |
| Состав материала | | | | |
| толщина | | | | |



Домашнее задание:

- Записать краткий конспект основных понятий в рабочую тетрадь.
- * Найти в Интернете информацию о новых древесных материалах и ознакомиться с ними.



**Мне
пригодится
это...**

**Я
узнал...**

**Я
научился...**



**Желаю вам больших
успехов в учебе и
труде!
До новых встреч
на занятиях технологии !**