

Пиломатериалы и древесные материалы



Цели урока:

Обучающие: Изучить ассортимент древесных материалов, способы их изготовления.
Закрепить ранее полученные знания.

Развивающие: Способствовать развитию внимания, мышления. Памяти; умения сравнивать, выделять главное.

Воспитательные: Стремиться к воспитанию чувства гордости за выбранную профессию; способствовать воспитанию коммуникативных умений, самостоятельности.

Повторение

Ответьте на вопросы:

- Каким инструментом можно разметить окружности и дуги на заготовках?
- Какие контрольно-измерительные инструменты вы знаете?
- Какие разметочные инструменты вы знаете?
- Каким инструментом можно проверить вертикальность и горизонтальность устанавливаемых деревянных конструкций ?

Выберите правильные ответы:

- Проверяют и откладывают угольником угол: а) 45° ; б) 60° ; в) 90°
- Ярунком размечают и контролируют угол: а) 30° ; б) 45° ; в) 90°
- Внутренний диаметр круглого отверстия определяют:
а) кронциркулем; б) нутромером; в) микрометром
- При проведении рисок в сторону от линейки карандаш должен иметь угол наклона: а) $5 \dots 15^\circ$; б) $20 \dots 30^\circ$; в) $30 \dots 40^\circ$

Решить кроссворд

При продольном распиливании
стволов деревьев на
лесопильных рамах получают
различные пиломатериалы:
брусья, бруски, доски,
пластины, четвертины, обапол.

Пиломатериалы делятся:

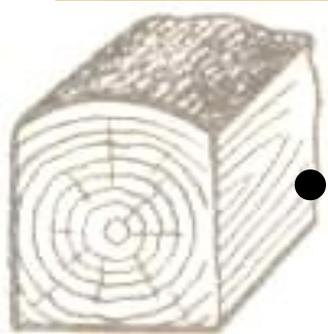


Брус – пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм.



Брус бывает:

- **двухкантный;**



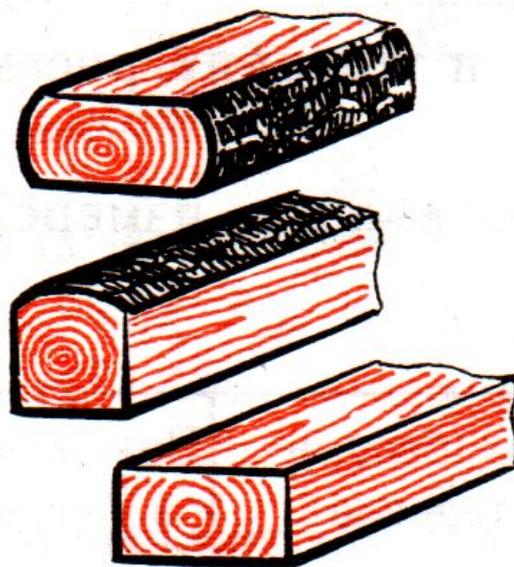
- **трёхкантный;**



- **четырёхкантный.**

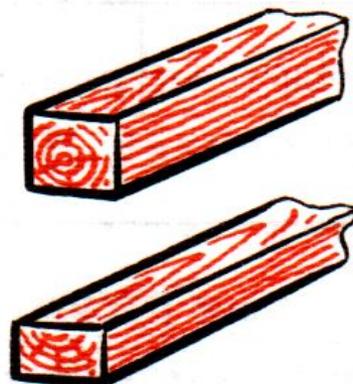


Брусья:
двухкантный
трехкантный
четырёхкантный



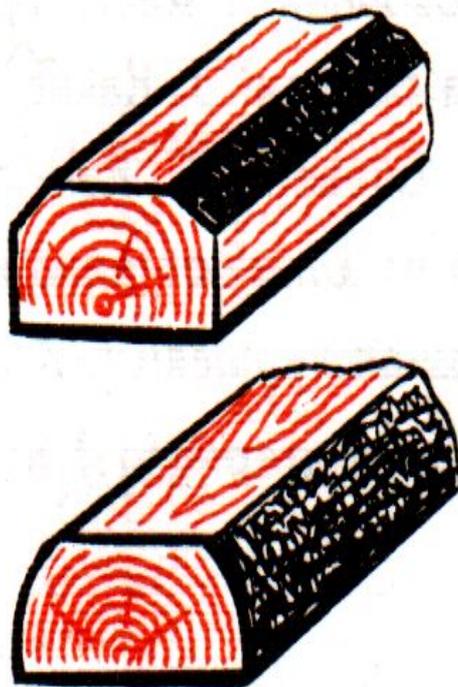
В качестве балок в потолочных перекрытиях и настилке полов; как материал для получения досок, брусков, реек; для получения продольных и поперечных балок кузовов грузовых автомобилей и др.

Бруски:
квадратный
прямоугольный



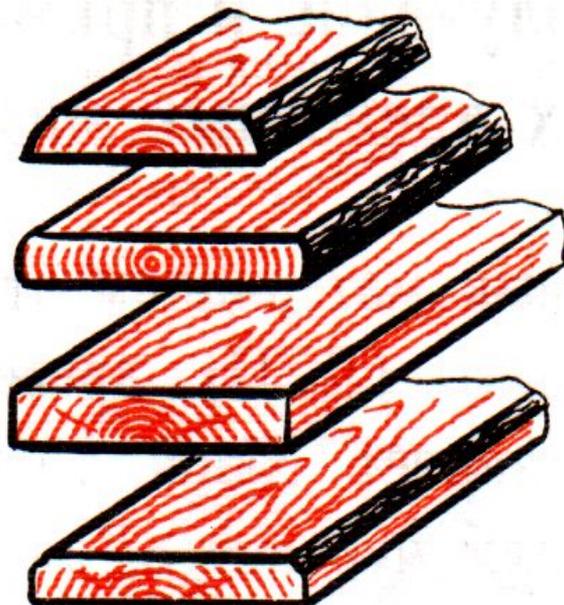
В качестве решеток бортов автомобилей, конструкций вагонов, судов; для получения деталей окон и дверей; при изготовлении мебели, лыж, гнутаго обода для колес и др.

Шпалы:
обрезная
необрезная



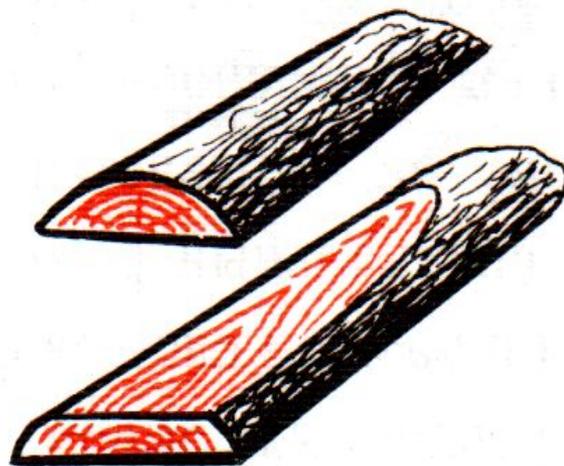
Для укладки под рель-
сы железных дорог

Доски:
необрезная боковая
необрезная
сердцевинная
обрезная
обрезная с тупым
обзолом



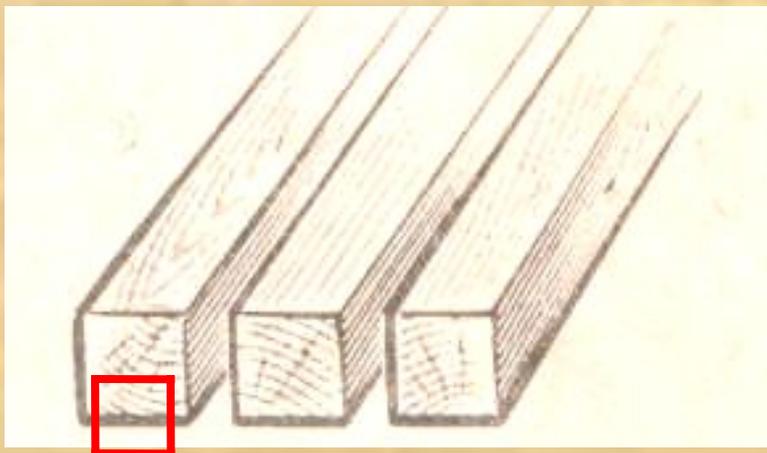
Для настилки полов и потолков, строительных площадок; обшивки стен, дверей, полов; изготовления бортов грузовых автомобилей, деталей столов, шкафов и др.

Обапол:
горбыльный
дощатый

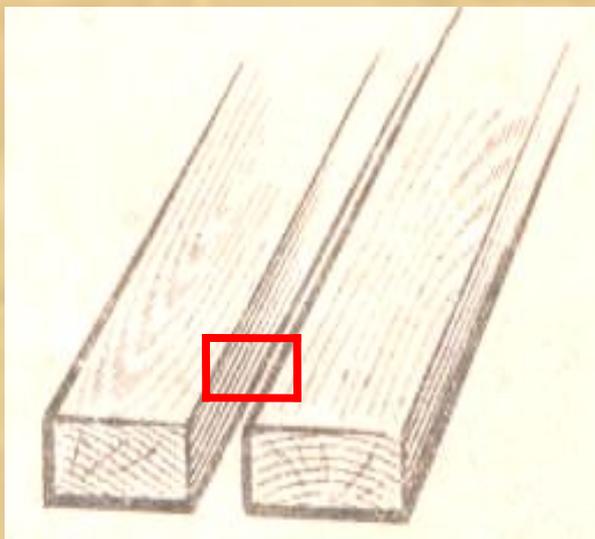


Для изготовления заборов, временных навесов; в производстве щепы для ДСП, ДВП; в качестве опор в шахтах

Бруски – обрезной пиломатериал толщиной и шириной до 100 мм.



Бруски бывают квадратного сечения

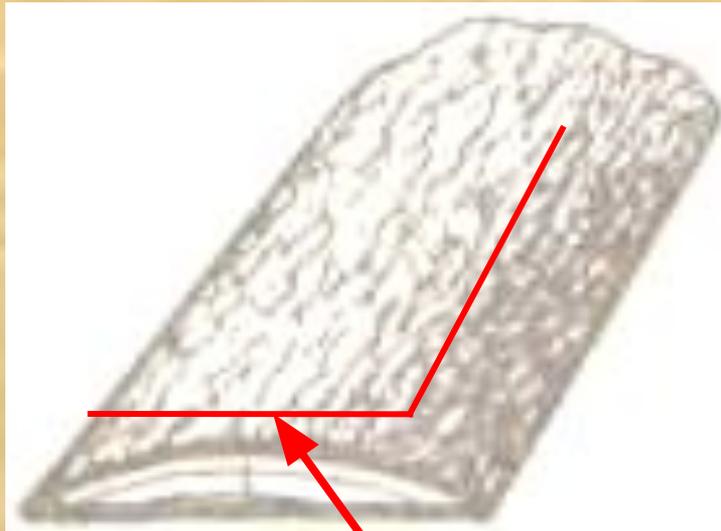


и прямоугольного сечения



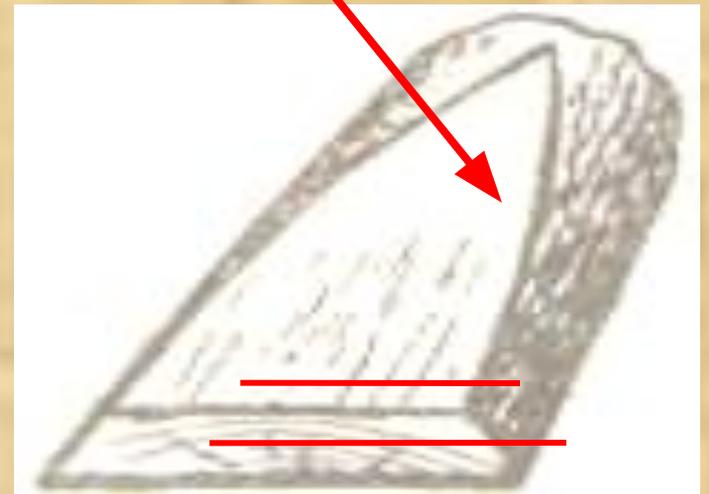
**Обапол – боковые части бревна,
срезанные при продольном
распиливании на пилораме.**

Обапол бывает: горбыльный и дощатый.



горбыльный пропилен
только с одной стороны

у дощатого частично
пропилена и вторая
сторона.



Доски – пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины.

Доски бывают: обрезные и необрезные



обрезная с острым обзолом;



обрезная с тупым обзолом;



чистообрезная;



необрезная

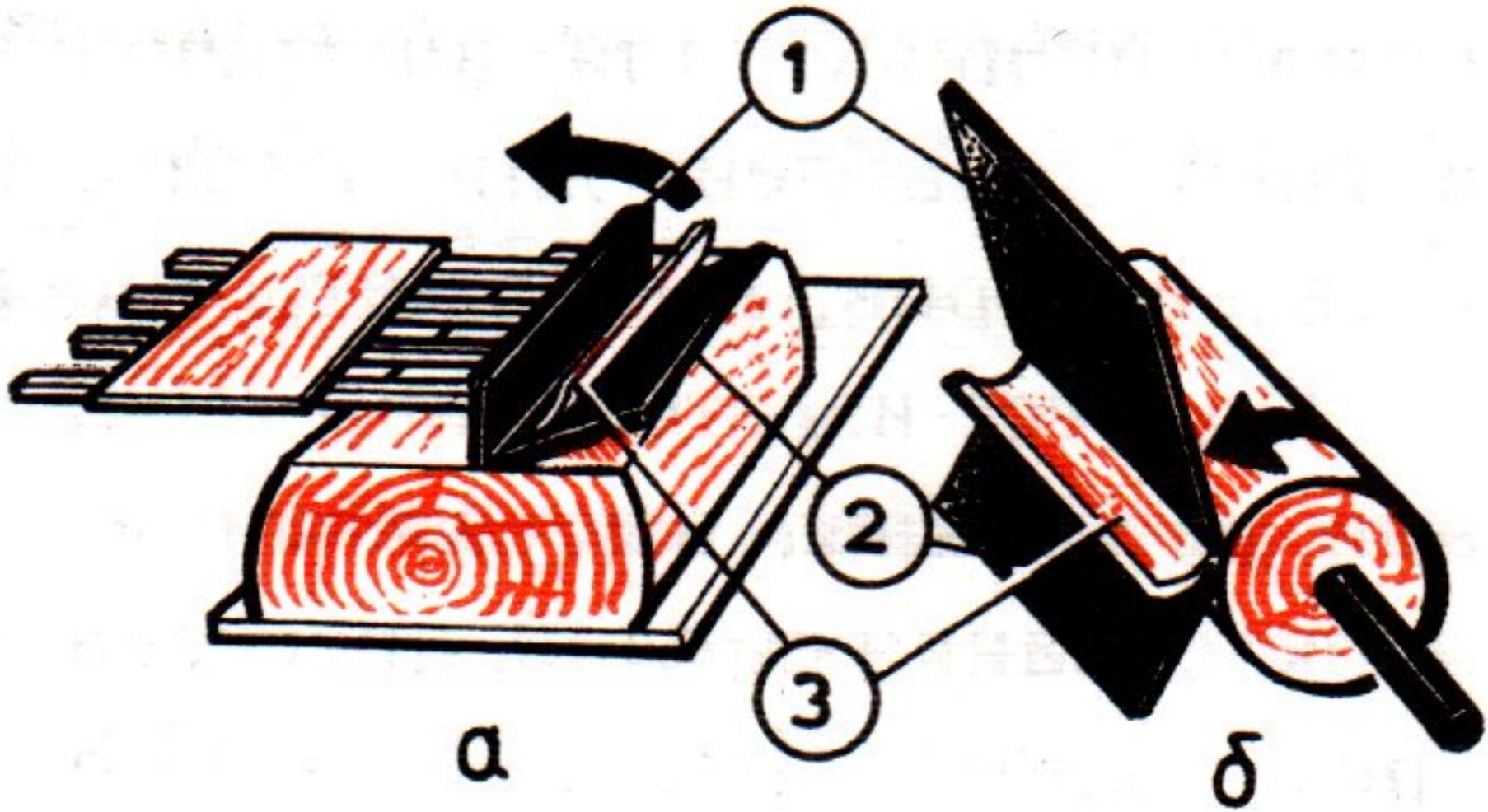


Древесные материалы

Фанера – получают путём наклеивания друг на друга трёх (или более) тонких листов древесины – шпона.

«Шпон» – щепка, стружка, срезают (лущат) острым ножом специального станка при вращении бревна длиной около 2 метров.

Фанеру получают толщиной от 2 до 20 мм.



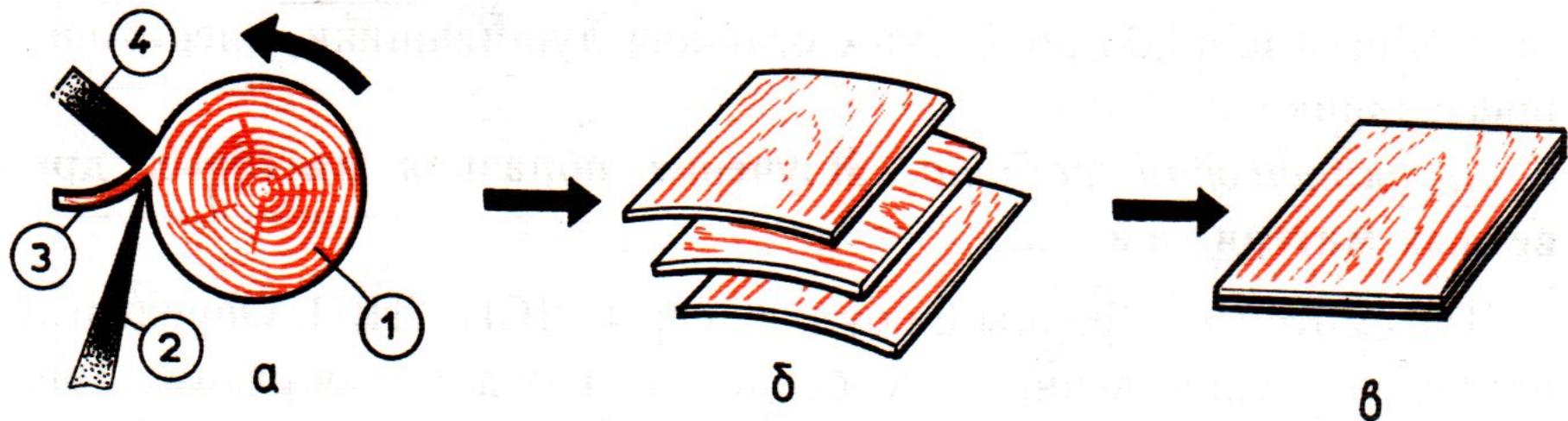


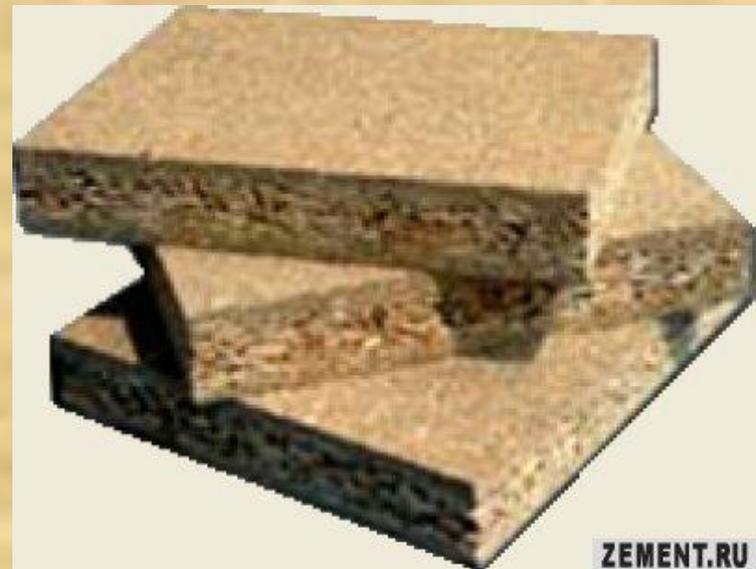
Рис. 48. Схема получения фанеры:

a — лущение чурака: 1 — заготовка; 2 — лущильный нож; 3 — слущиваемый шпон; 4 — упор; *б* — листы шпона; *в* — лист фанеры



Древесностружечные

ДСП – получают путём **ПЛИТЫ** прессования и склеивания измельчённой древесины в виде стружек, опилок, древесной пыли. Для её получения используют отходы и даже кору. Плиты изготавливают толщиной около 10 – 26 мм.



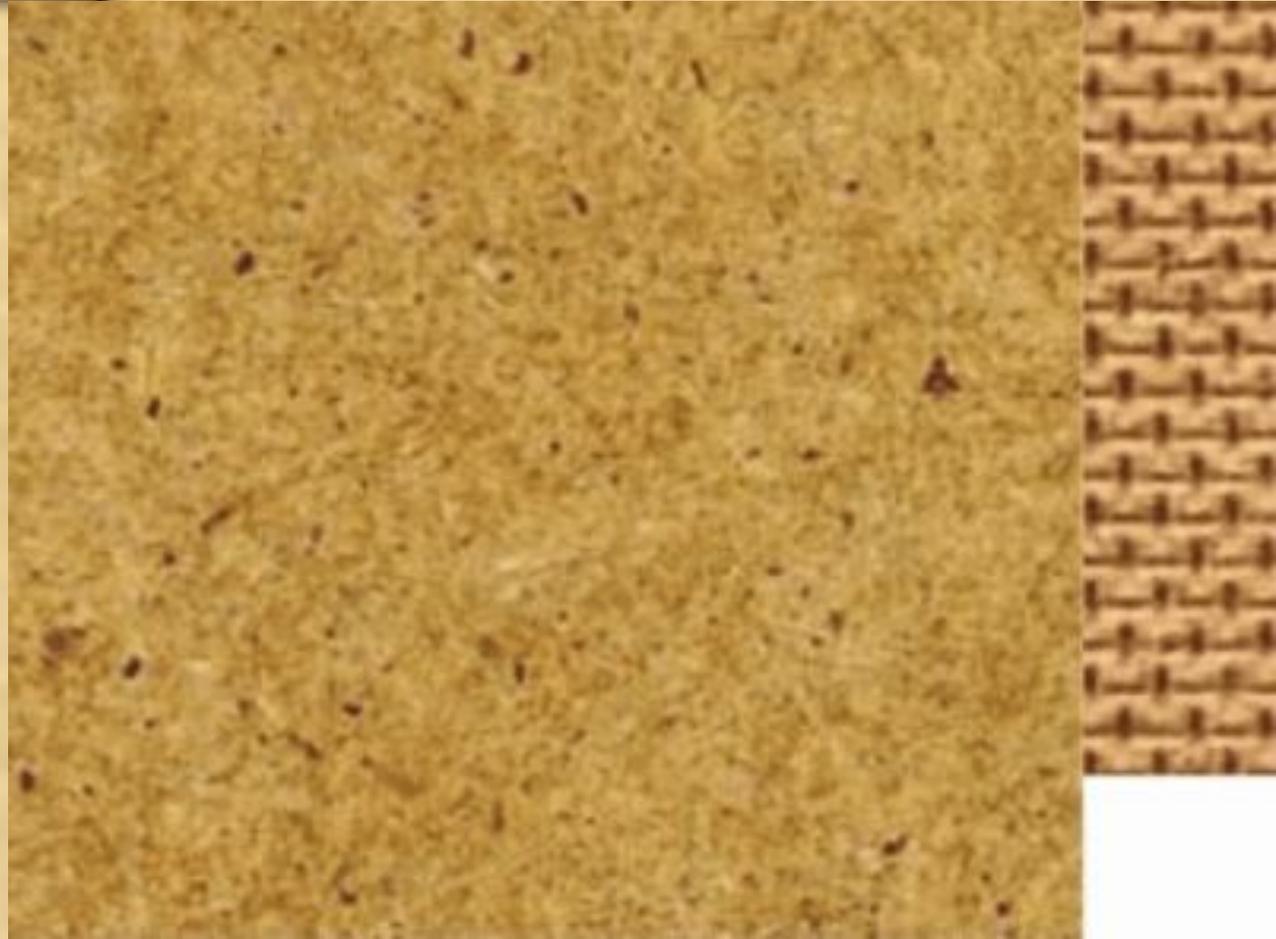
Древесноволокнистые

плиты

ДВП – прессуют в виде листов из пропаренной и измельчённой до отдельных волокон древесной массы.

Применяют для внутренней отделки помещений, в производстве мебели.

Недостатком фанеры является то, что она боится сырости. Плита разбухает, теряет прочность и рассыпается.



Домашнее задание

- Выучить конспект занятия
- Составить кроссворд по изученной теме