

# 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)  $45^\circ$ ; б)  $60^\circ$ ; в)  $90^\circ$
- Ярунком размечают и контролируют угол: а)  $30^\circ$ ; б)  $45^\circ$ ; в)  $90^\circ$
- 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:

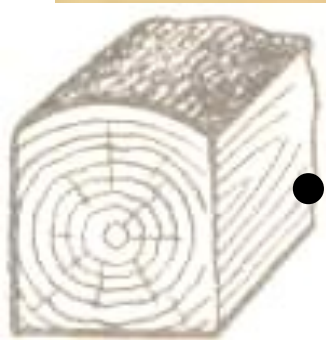


**Брус – пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм.**



**Брус бывает:**

- **двухкантный;**



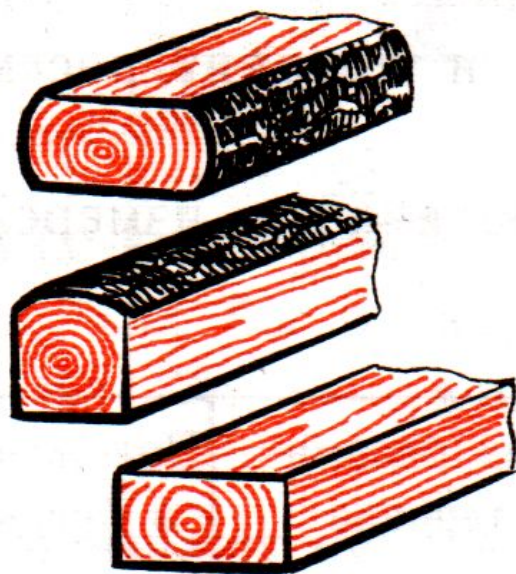
- **трёхкантный;**



- **четырёхкантный.**

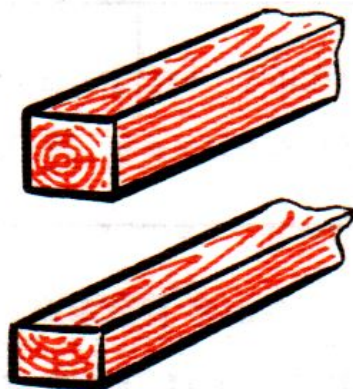


Брусья:  
двухкантный  
трехкантный  
четырёхкантный



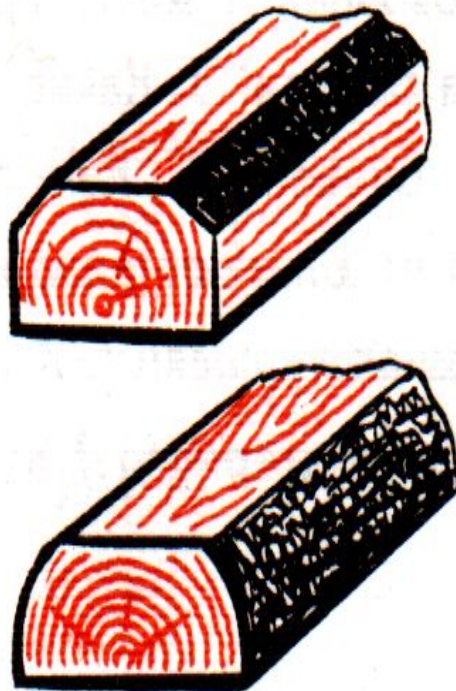
В качестве балок в потолочных перекрытиях и настилке полов; как материал для получения досок, брусков, реек; для получения продольных и поперечных балок кузовов грузовых автомобилей и др.

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.

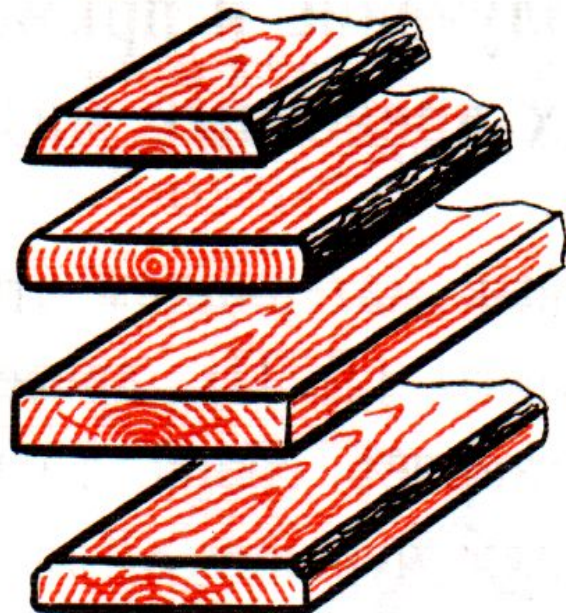
Шпалы:  
обрезная  
необрезная



Для укладки под рель-  
сы железных дорог

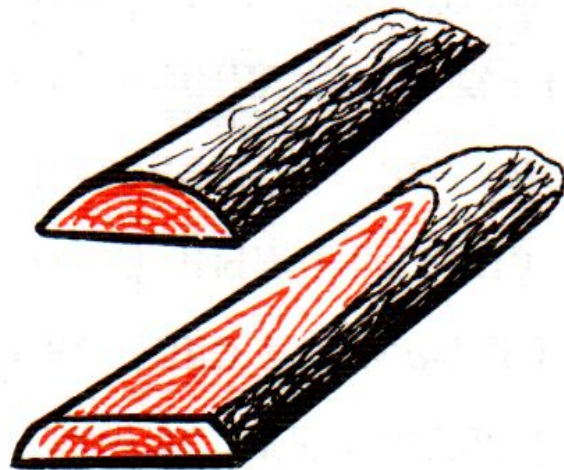


Доски:  
необрезная боковая  
необрезная  
сердцевинная  
обрезная  
обрезная с тупым  
обзолом



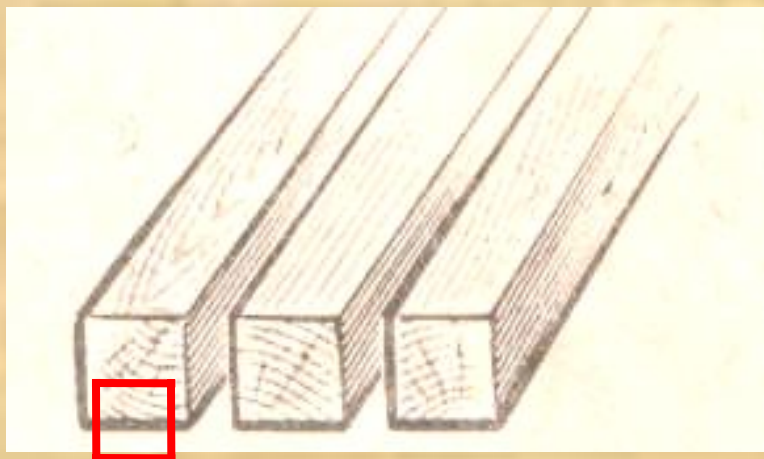
Для настилки полов и потолков, строительных площадок; обшивки стен, дверей, полов; изготовления бортов грузовых автомобилей, деталей столов, шкафов и др.

Обапол:  
горбыльный  
дощатый

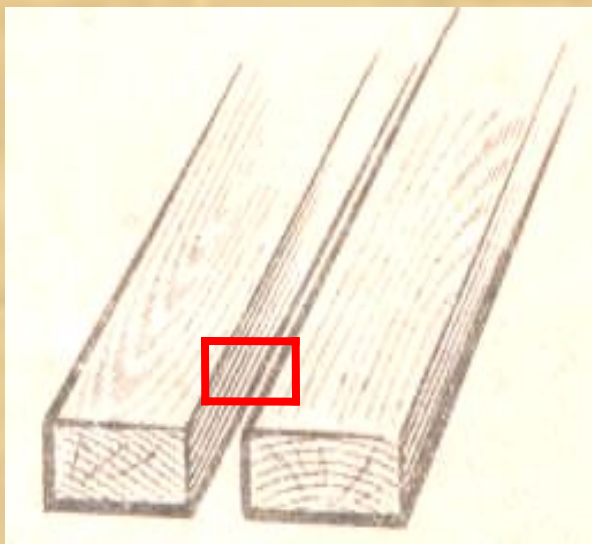


Для изготовления заборов, временных навесов; в производстве щепы для ДСП, ДВП; в качестве опор в шахтах

# 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

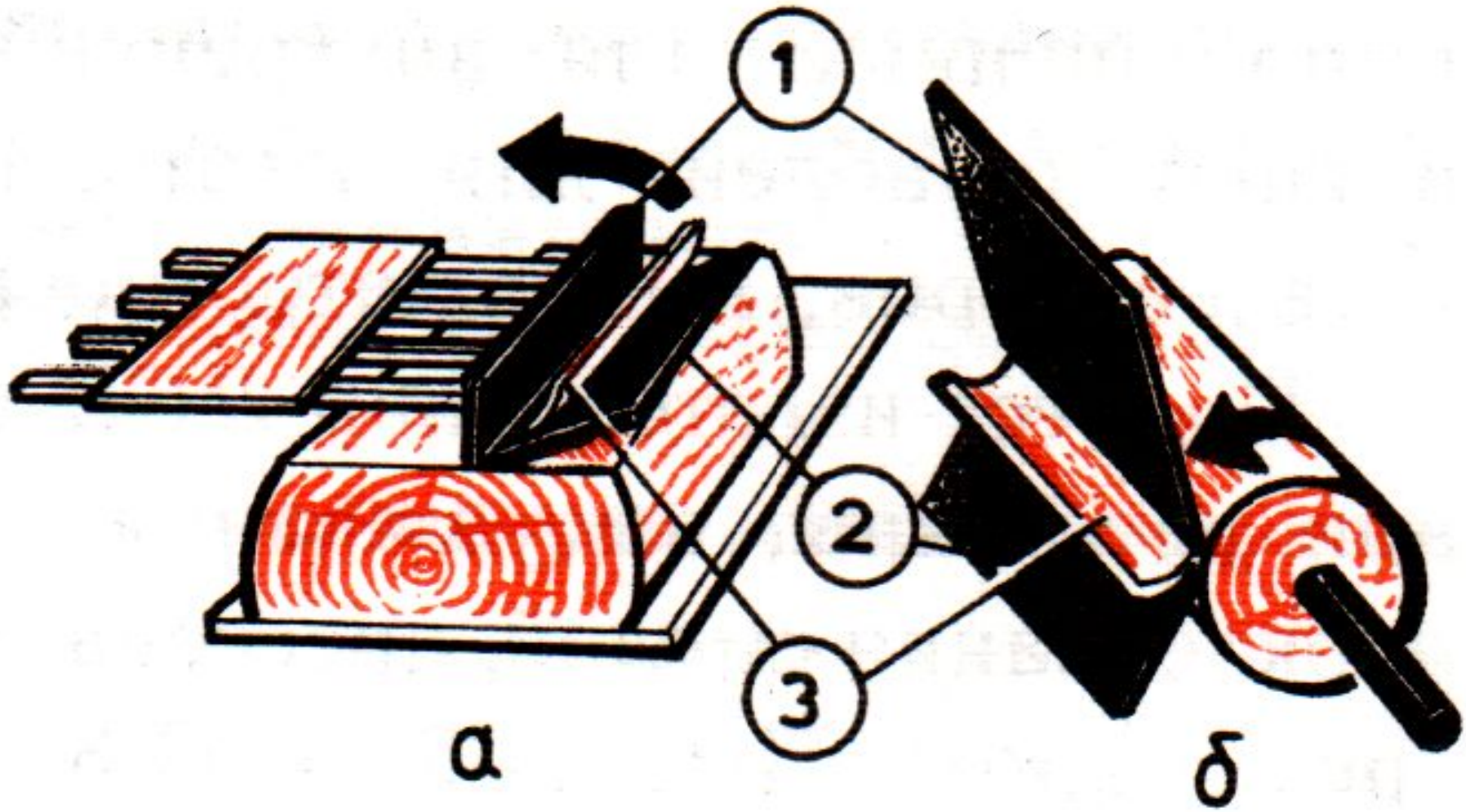


# Древесные материалы

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

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

Фанеру получают толщиной от 2 до 20 мм.



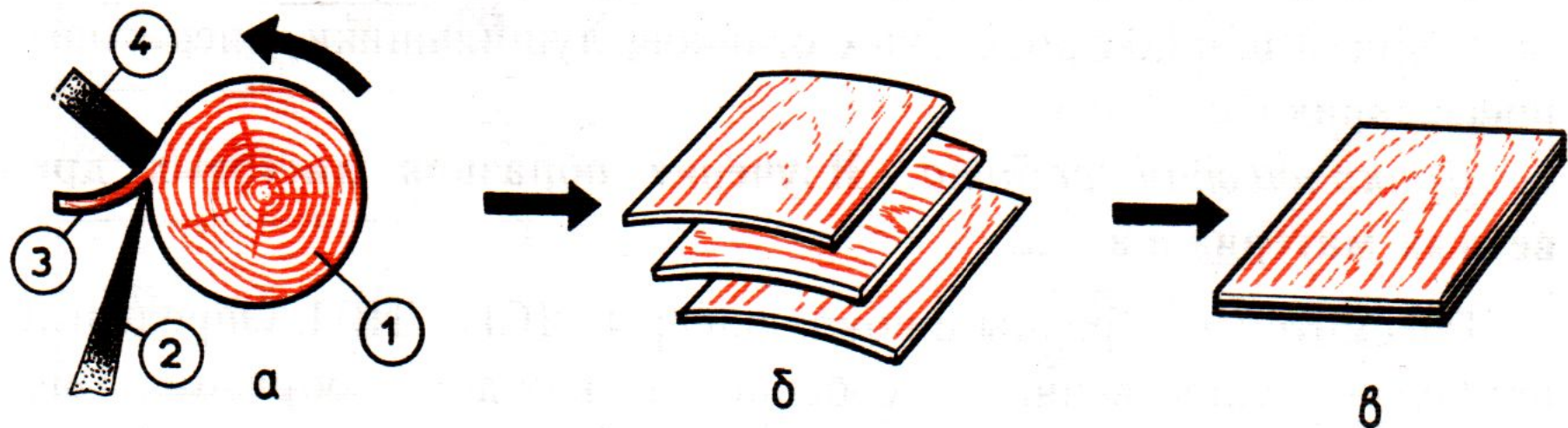
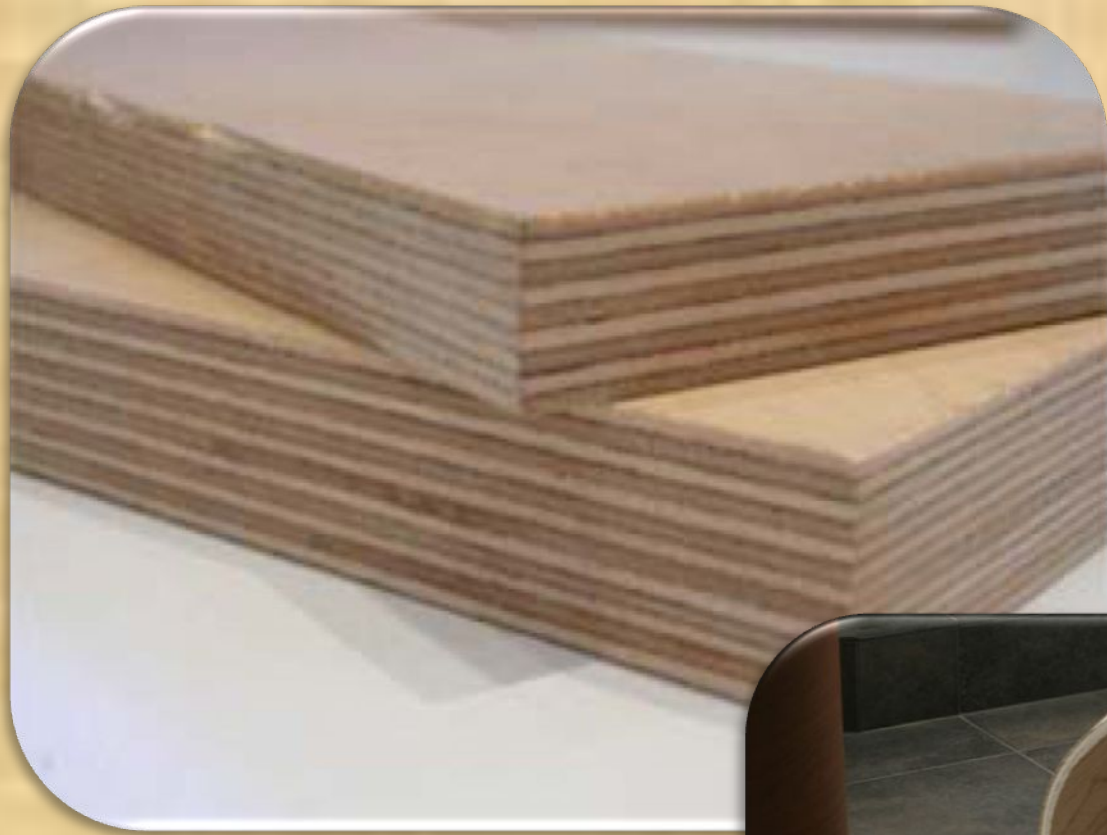


Рис. 48. Схема получения фанеры:

*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.



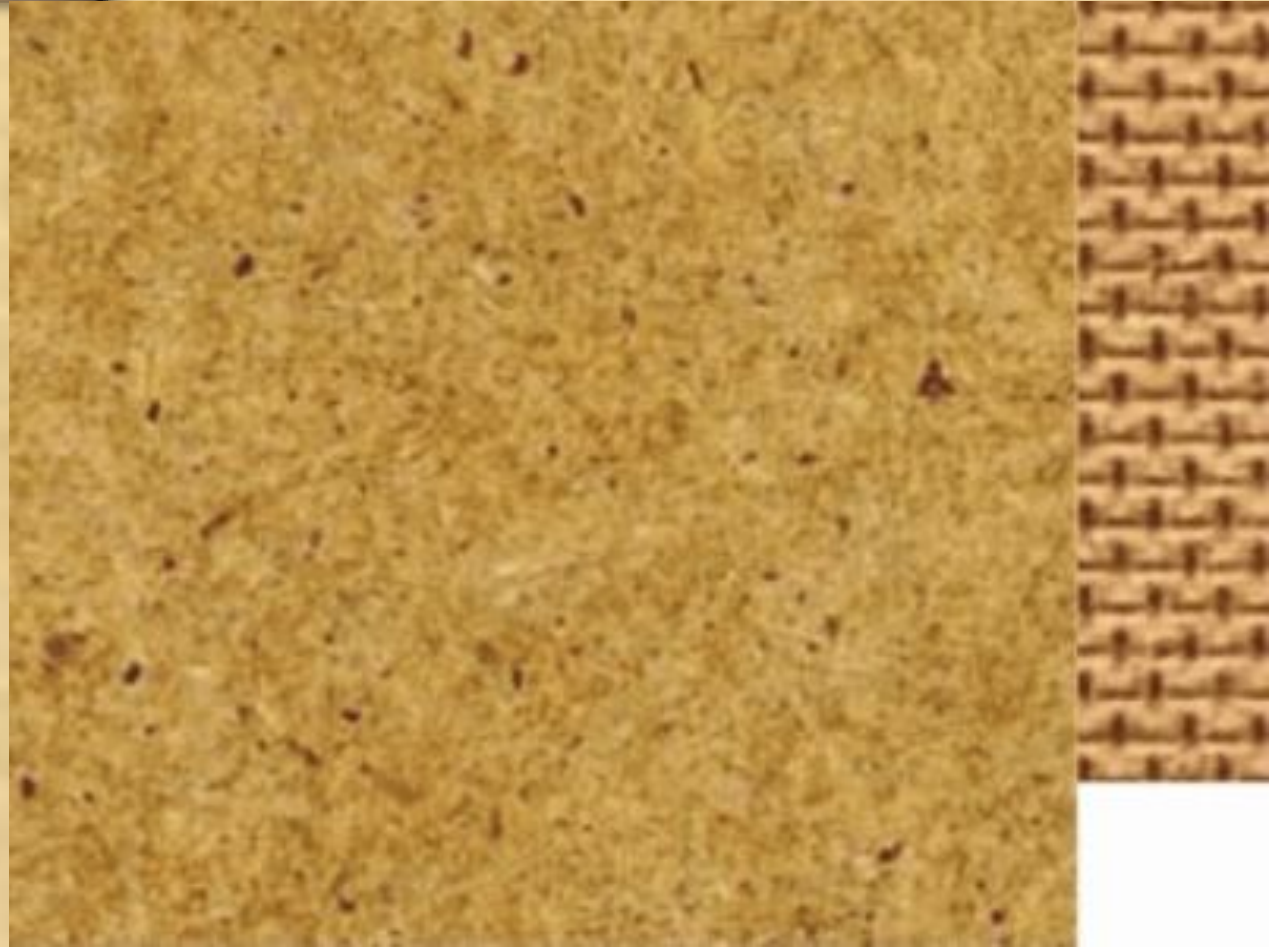
# Древесноволокнистые

## 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