


Повторение пройденного материала

+

«Немой диктант»





Эталон ответов «НЕМОГО» диктанта.

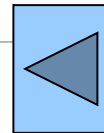
1. Брусок
2. Горбыль
3. Брус четырехканный
4. Двухканный брус
5. Необрезная доска
6. Чистообрезная доска
7. Фанера
8. ДВП
9. ЛДСП
10. ДСП

Три минуты

составить слова из букв

«Материал из древесины».

ш	п	ф	а	н	А
Н	о	н	Д	е	Р
Л	А	М	В	б	р
Д	С	И	П	с	у
б	П	Н	Щ	И	Т
р	г	А	д	О	с
у	о	Т	Ш	п	К
С	р	б	ь	А	А
о	к	ы	л	л	А

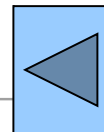


Одна минута

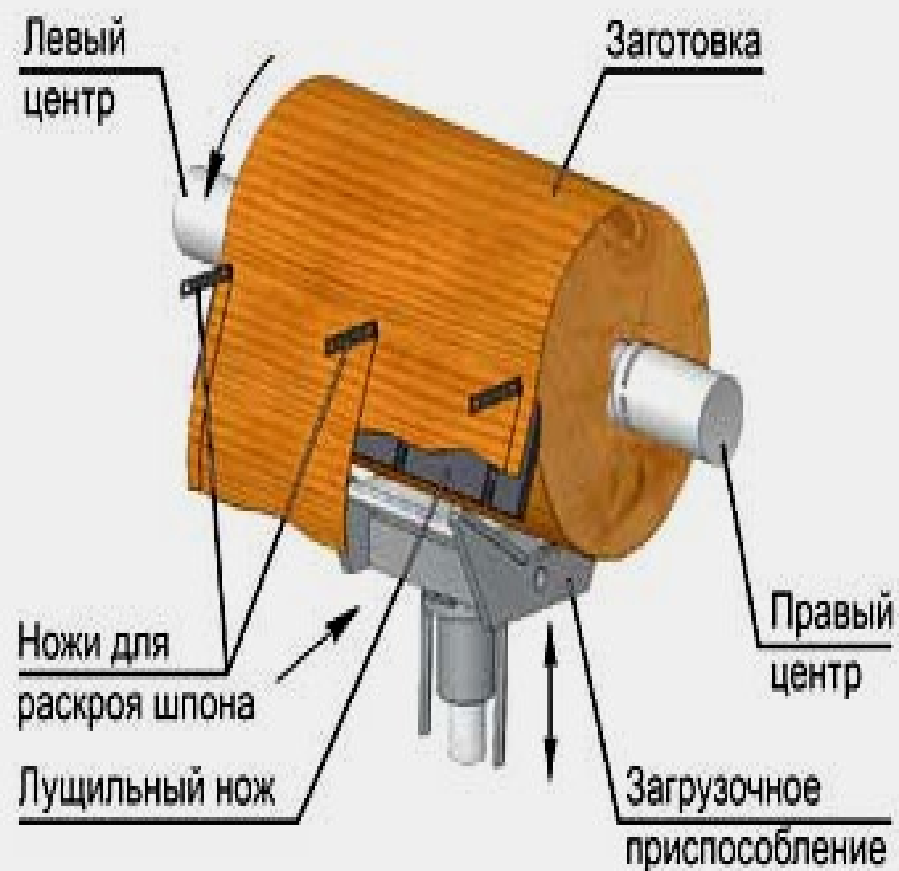
2.

За минуту составить слова из букв.

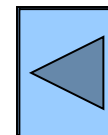
ш	п	ф	а	н	А
Н	о	н	Д	е	Р
Л	А	М	В	б	р
д	С	И	П	с	у
б	П	Н	Щ	И	Т
р	г	А	д	О	с
у	о	Т	Ш	п	К
С	р	б	ь	А	А
о	к	ы	л	л	А




Длинный путь



*Рассказать какой
длинный путь
проходит шпон до
превращения его в
фанеру.*





Тема урока «Сушка древесины»



Сушкой
называется процесс удаления
из древесины влаги
испарением.



Историческая справка

- **Выпаривание или запаривание** использовали на Руси еще с древних времен. Заготовки из наростов распиливают на части с учетом размеров будущего изделия, закладывают в обыкновенный чугунок, подсыпают опилки из такой же заготовки, заливают водой и ставят на несколько часов в протопленную и остывающую русскую печь "томиться" при температуре 60-70°C. При этом происходит "выщелачивание" - выпаривание древесины, из заготовки выходят естественные соки, дерево окрашивается, приобретая теплый густошоколадный цвет, с ярко выраженной текстурой - природным рисунком.

- 
- **Запаривание в льняном масле.** Способ запаривания в льняном масле полуобработанных заготовок для изготовления ковшей, ложек и иной посуды известен на Руси с давних пор. Посуда из древесины, пропаренной в льняном масле, очень водостойка и не растрескивается даже при повседневном использовании. Этот способ приемлем и сегодня. В емкость кладется заготовка, заливается льняным маслом и проваривается на медленном огне



Виды сушки

- Естественная

Естественный вид сушки - атмосферный, воздушный.

Естественная сушка происходит под влиянием атмосферного циркулирующего воздуха, испаряющего влагу из древесины.



- Искусственная.
- **Искусственный или камерный вид сушки** - основной способ, при котором сушку пиломатериалов производят в сушильных камерах, имеющих нужное оборудование и приборы. Теплоносителями при этом способе являются газы, воздух, горячий водяной пар.

Вид сушки	достоинства	недостатки
Искусственная		
Естественная (атмосферная)		
Мобитес		






Видео

- Камера Мобитес
достоинства и недостатки
КПД 85%
Экономичность
Экологичность
Компактность
Долговечность





Требования к штабелям при атмосферной сушке



Заполнить таблицу


№ п/п	Основные дефекты сушки	Их предупреждение
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		



Закрепление материала

Задание 1

- Подчеркните правильный ответ.
чтобы древесина не портилась,
ее надо высушить, замочить,
покрасить, пропитать маслом,
выстрогать, обжечь.

- 
- Задание 2
соедините стрелками.

**Свеже-
срубленная
древесина**

**Древесина
воздушно -
сухая**

**Древесина
комнатно -
сухая**

**• 8-12%
влажность**

**• 50-100%
влажность**

**• 15-20%
влажность**



Домашнее задание



Спасибо за внимание