

# СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ:

---

## □ Физические

- Прочность

- Цвет

- Текстура

## □ Механические

- Твердость

- Влажность

# СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ:

---

## □ Физические

• Прочность

• Цвет

• Текстура

## □ Механические

• Твердость

• Влажность





# ВИДЫ ГВОЗДЕЙ

---





# ВИДЫ ГВОЗДЕЙ

С ШЛЯПКОЙ

БЕЗ ШЛЯПКИ



Шиферный гвоздь

Тарный гвоздь

Финишный гвоздь



Столярный гвоздь

Отделочный гвоздь

Двухшляпочный гвоздь





---

**ТЕМА УРОКА:  
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ГВОЗДЕЙ  
(НАГЕЛЬ)»**

---

**Нагель** – деревянный гвоздь,  
применяемый для строительства домов,  
при изготовлении мебели.



# ДЕРЕВЯННЫЙ ГВОЗДЬ



стержень

шляпка



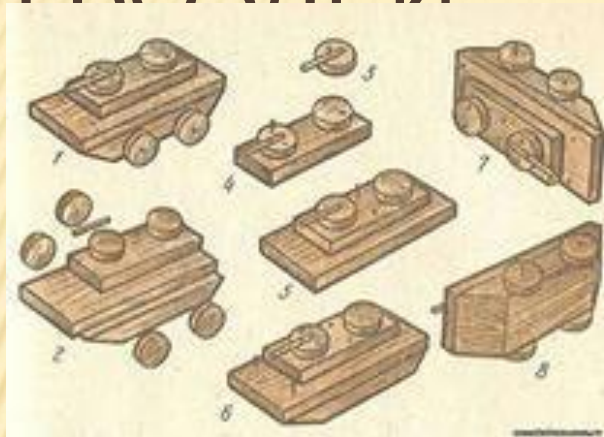
# ПРОИЗВОДСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ГВОЗДЕЙ (НАГЕЛЕЙ)

Производство нагелей осуществляется на деревообрабатывающих предприятиях и лесных хозяйствах (лесхозах) имеющих запасы березового сырья. Для производства нагелей используются круглопалочные деревообрабатывающие станки и один – два квалифицированных рабочих. Для производства круглых нагелей чаще всего используется высушенная заготовка из березы.





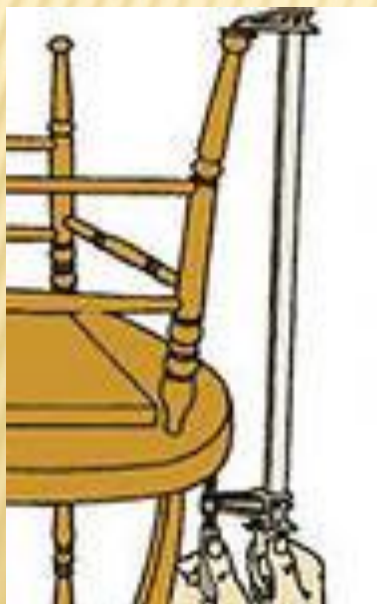
# ПРИМЕНЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ГВОЗДЕЙ



Изготовление игрушек



Ремонт пола



Изготовление мебели



Строительство дома



# ИГРУШКИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ





# ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ



---



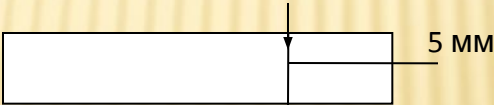


# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:  
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ  
ГВОЗДЕЙ»



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Название операции	Эскиз	Оборудование
1. Выбор материала	бруски 20x20x100 	
1. Разметка заготовок	 60 40	Угольник, линейка, карандаш
1. Запиливание линий	 5 мм	Ножовка
1. Округление кромок заготовки		Киянка, стамеска
1. Зачистка изделия наждачной бумагой		Наждачная бумага (№12,14)



# ТБ ПРИ РАБОТЕ СТОЛЯРНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ:

---

- Необходимо надежно закреплять заготовку на верстаке
- Работать следует только исправным и хорошо заточенным инструментом.
- Нельзя резать древесину в направлении руки. Необходимо двигать стамеску лезвием от себя.
- Переносить стамеску можно только лезвием вниз.
- По окончании работы стамеску нужно класть лезвием от себя

# КАКИМ ИНСТРУМЕНТОМ ЗАБИВАЮТ ДЕРЕВЯННЫЕ ГВОЗДИ?





# ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА

---

- Из какого материала изготавливают деревянные гвозди?
- Где изготавливают нагеля?

# РЕФЛЕКСИЯ

---

- Чему вы научились на уроке?
- Где вам пригодятся знания и умения полученные на уроке?
- Где мы будем применять деревянные гвозди?



**ДОМАШНЯЯ РАБОТА:**

---

**Найти в энциклопедии  
историю возникновения  
деревянного гвоздя**