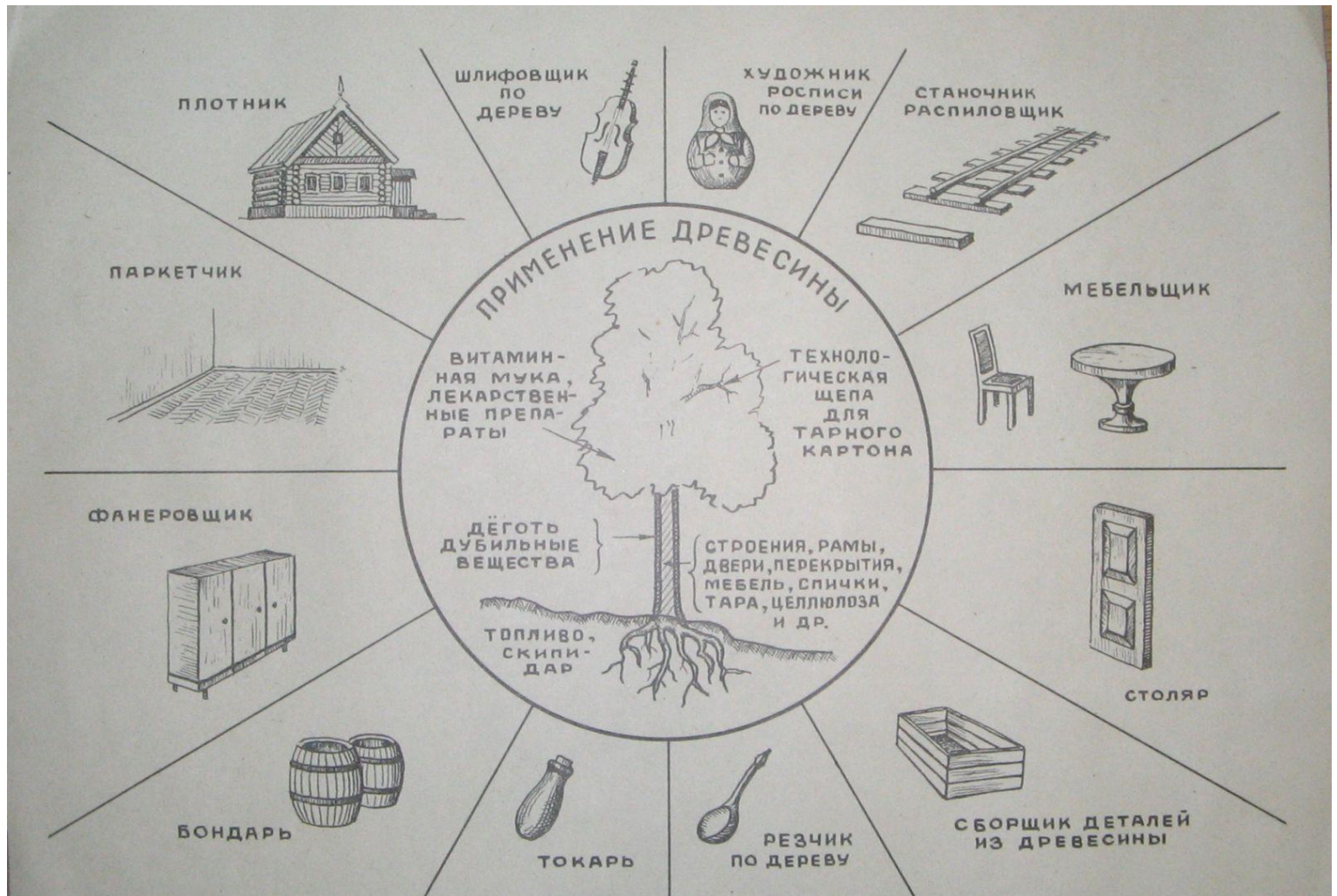


**Урок по  
технологии  
5 класс**

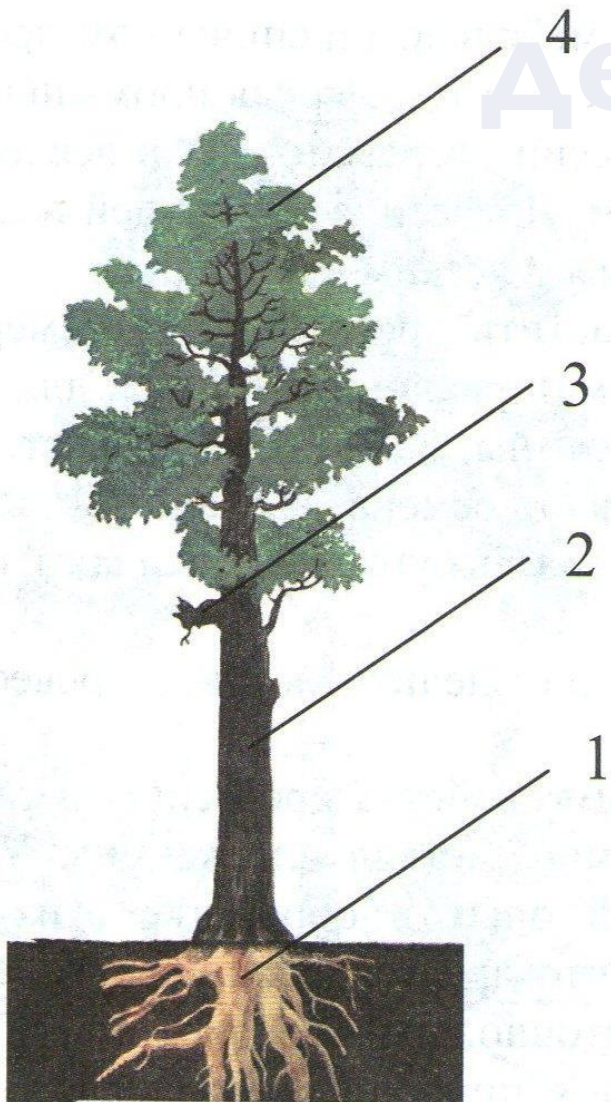
**Тема: Древесина -  
природный  
конструкционный материал**

**Учитель технологии I КК  
Щипанова Т.В.  
МАОУ СШ №1 г.  
Михайловска**

**Древесиной** называют ткань растений, плотный материал, из которого состоят корни, ствол и ветви деревьев.



# Строение дерева



1- корень

2- ствол

3- сучья

4- листья (хвоя)

Сучья и листья вместе образуют **крону** дерева

На территории нашей страны произрастает более 100 различных пород деревьев. В природе различают две основные породы деревьев.

Хвойная и лиственная.

## К хвойным породам

относятся



Сосна.



Лиственница.



Пихта.



Ель.



Кедр

# К лиственным породам относят



Береза.



Осина.



Липа.



Ольха.



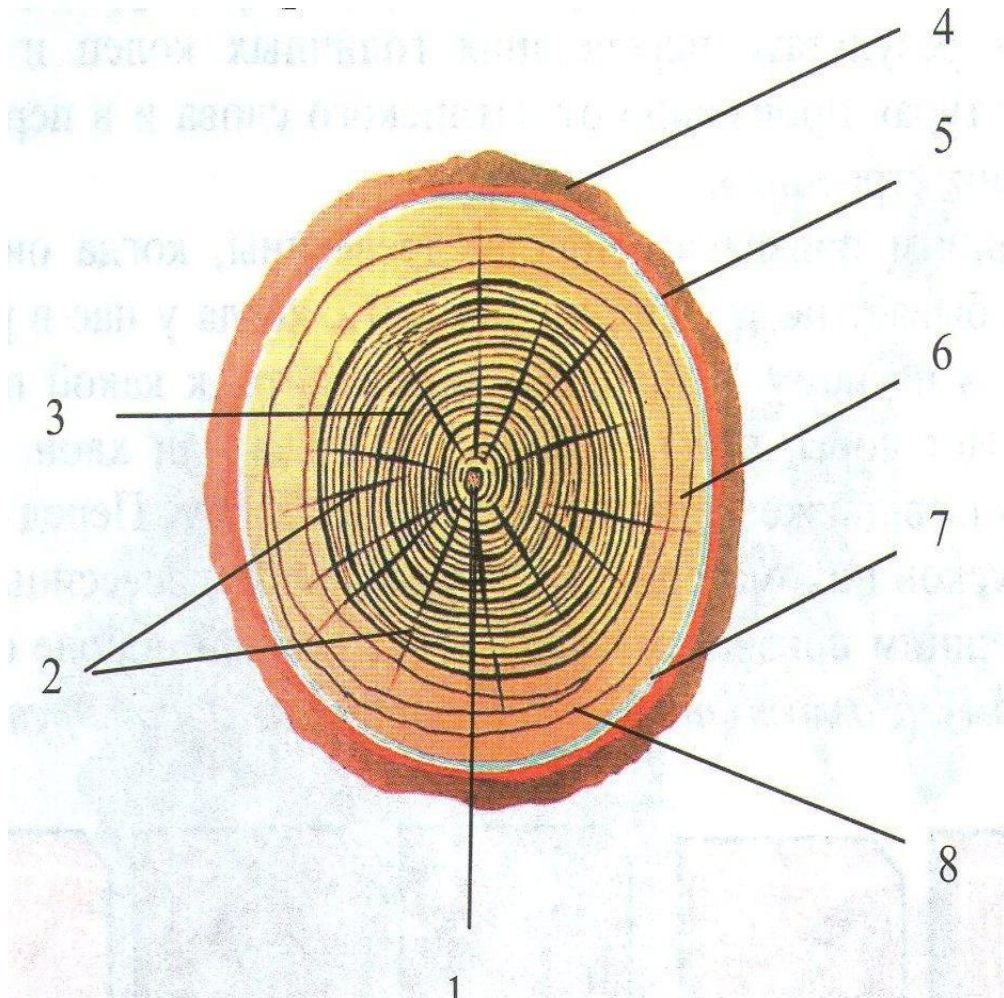
Дуб.

Бук.



Орех.

# Поперечный разрез



1- сердцевина

2- сердцевидные лучи

3- ядро

4- пробковый слой


5- лубяной слой

6- заболонь

7-камбий

8- годовичные кольца

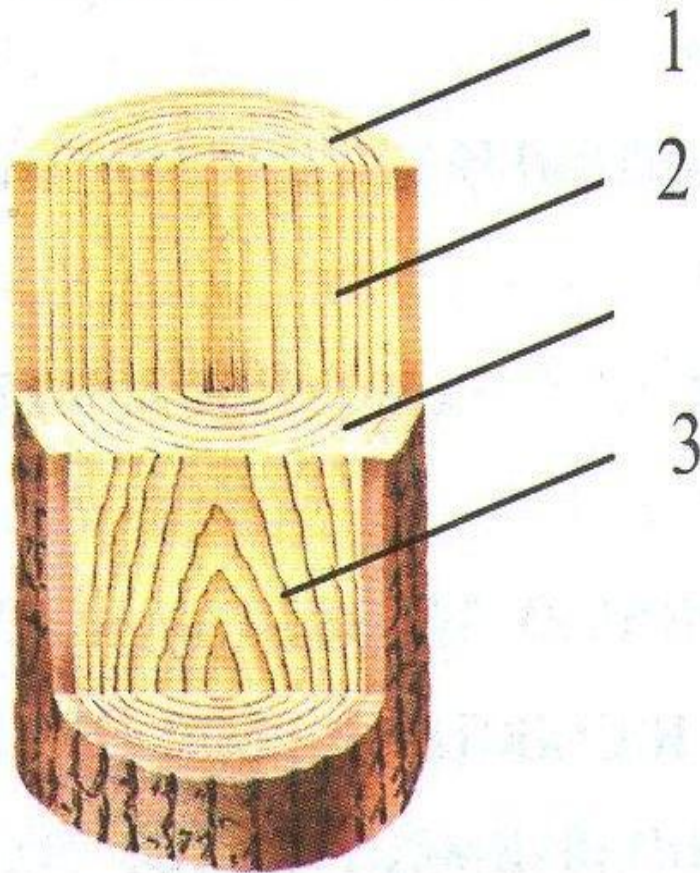
- **Сердцевина** –это самый мягкий и рыхлый слой, поэтому для практического использования наличие данного слоя на заготовке является нежелательным.
- **Сердцевидные лучи** выполняют роль проводника влаги, воздуха и питательных веществ внутри дерева.

- 
- Образование **ядра** происходит различно в зависимости от породы, возраста, условий произрастания и других факторов. Ядро- это самая твёрдая часть дерева
  - В растущем дереве ядро играет главным образом механическую роль, придавая стволу необходимую устойчивость; вместе с тем ядро может служить хранилищем для воды (у дуба, вяза).



- **Кора** дерева является своеобразной одеждой для древесины. Каждый слой коры выполняет свою функцию наружный (пробковый) защищает ствол дерева, внутренний (лубяной) является проводником питательных соков которым живет дерево.
- В растущем дереве **заболонь** служит для проведения воды вверх по стволу (из корней в крону) и для отложения запасных питательных веществ.
- **Годичные кольца-** по ним можно определить возраст дерева.

# Главные разрезы ствола



1-поперечный (торцовый)

2-радиальный

3-тангенциальный

# По трудности обработки

- Мягкая (ель, лиственница, сосна)
- Твёрдая (дуб, берёза)
- Очень твёрдая (белая акация, тис, лиственница)



# Качества древесины



- Лёгкая
- Хорошо обрабатывается
- Легко склеивается
- Соединяется гвоздями, шурупами
- Имеет красивый внешний вид



- Портится от сырости
- Коробится при высыхании
- Легко воспламеняется

# Найти названия деревьев

<b>ке</b>	<b>че</b>	<b>к</b>	<b>ря</b>	<b>лис</b>	<b>со</b>	<b>би</b>	<b>ко</b>
<b>бе</b>	<b>пи</b>	<b>лён</b>	<b>рё</b>	<b>твен</b>	<b>на</b>	<b>х</b>	<b>ре</b>
<b>с</b>	<b>мо</b>	<b>др</b>	<b>во</b>	<b>та</b>	<b>ли</b>	<b>ско</b>	<b>му</b>
<b>ха</b>	<b>за</b>	<b>ре</b>	<b>ни</b>	<b>га</b>	<b>ца</b>	<b>на</b>	<b>ва</b>

# Домашнее

Подготовить сообщение о дереве  
по плану:

1. Название
2. Где произрастает
3. Характеристика древесины
4. Что изготавливают
5. Фото или рисунок дерева