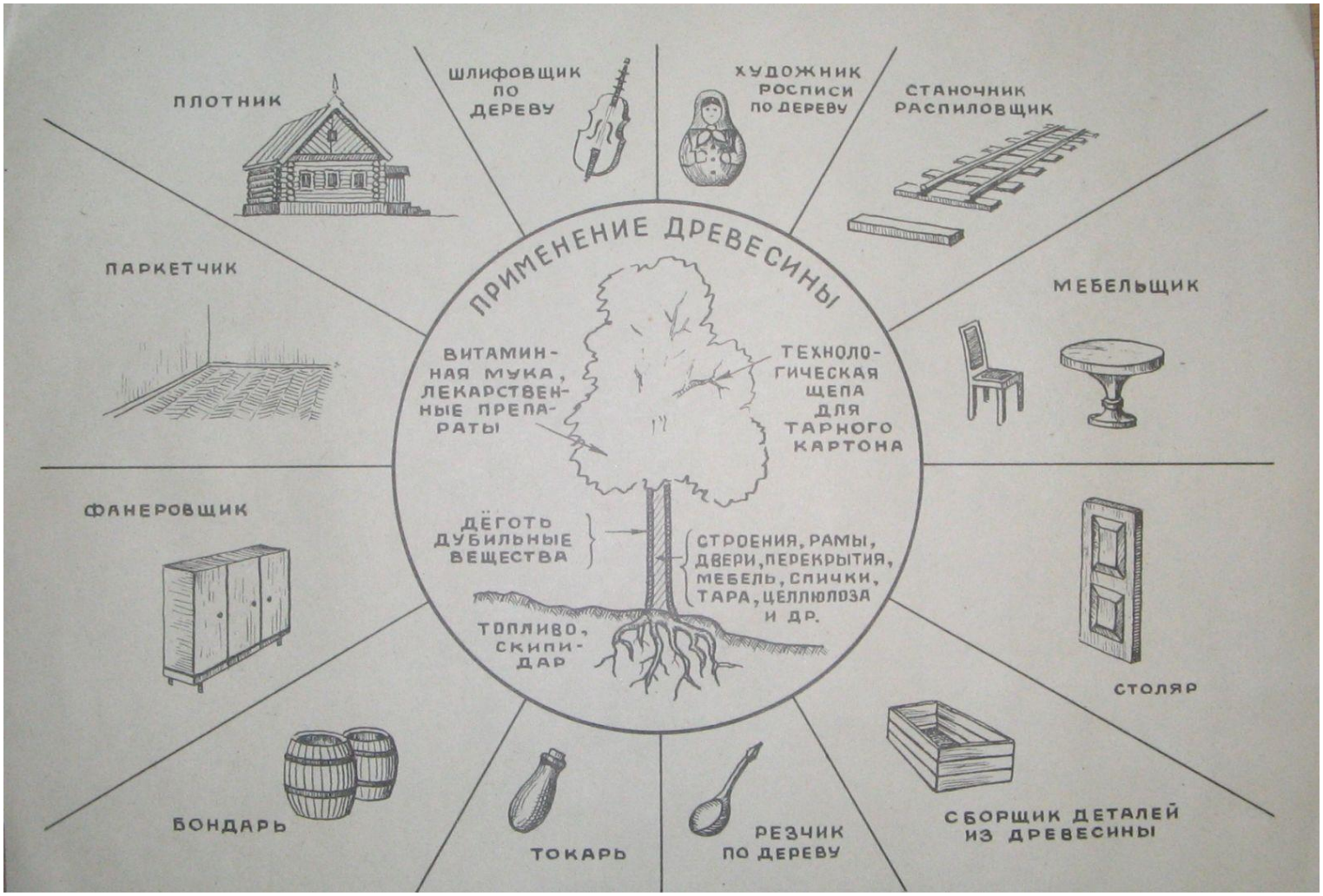
Урок по технологии 5 класс

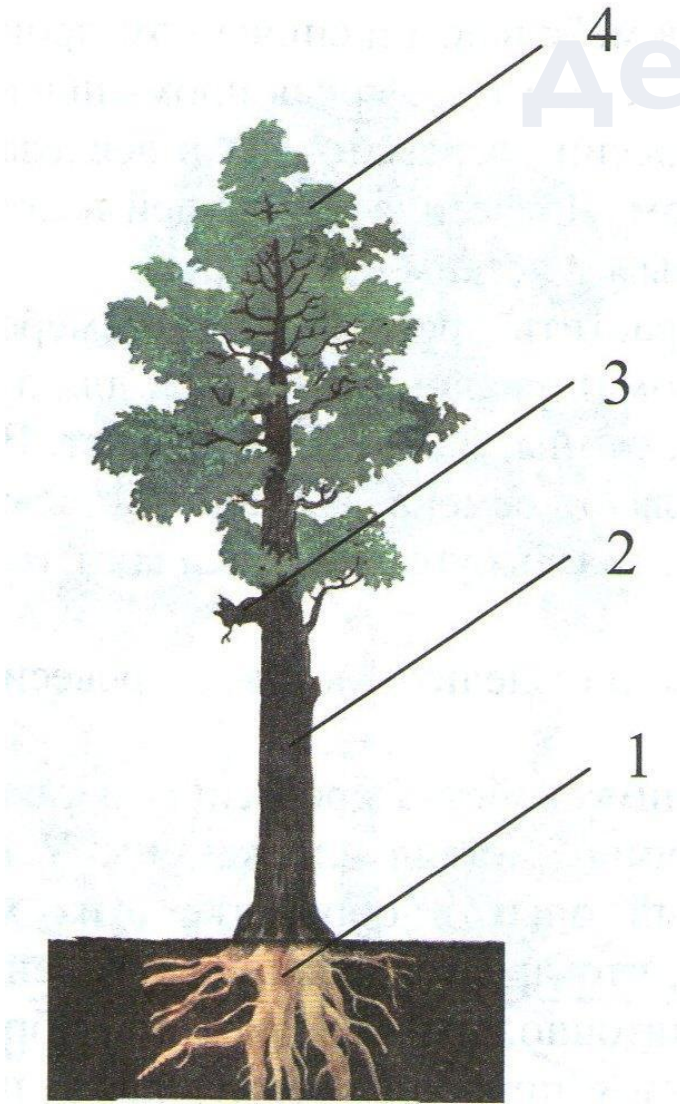
Тема: Древесина - природный конструкционный материал

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 произростает более 100 различных пород деревьев. В природе различают две основные породы деревьев. Хвойная и лиственная.

К хвойным породам относятся

Сосна.

Лиственница.

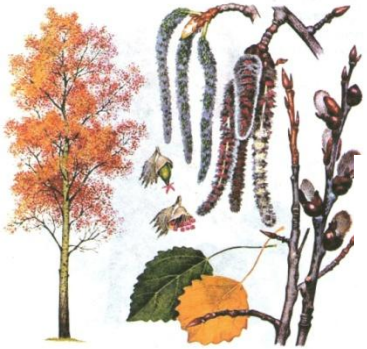
Пихта.

Ель.

Кедр

К лиственным породам относят

Береза.



Осина.

Липа.

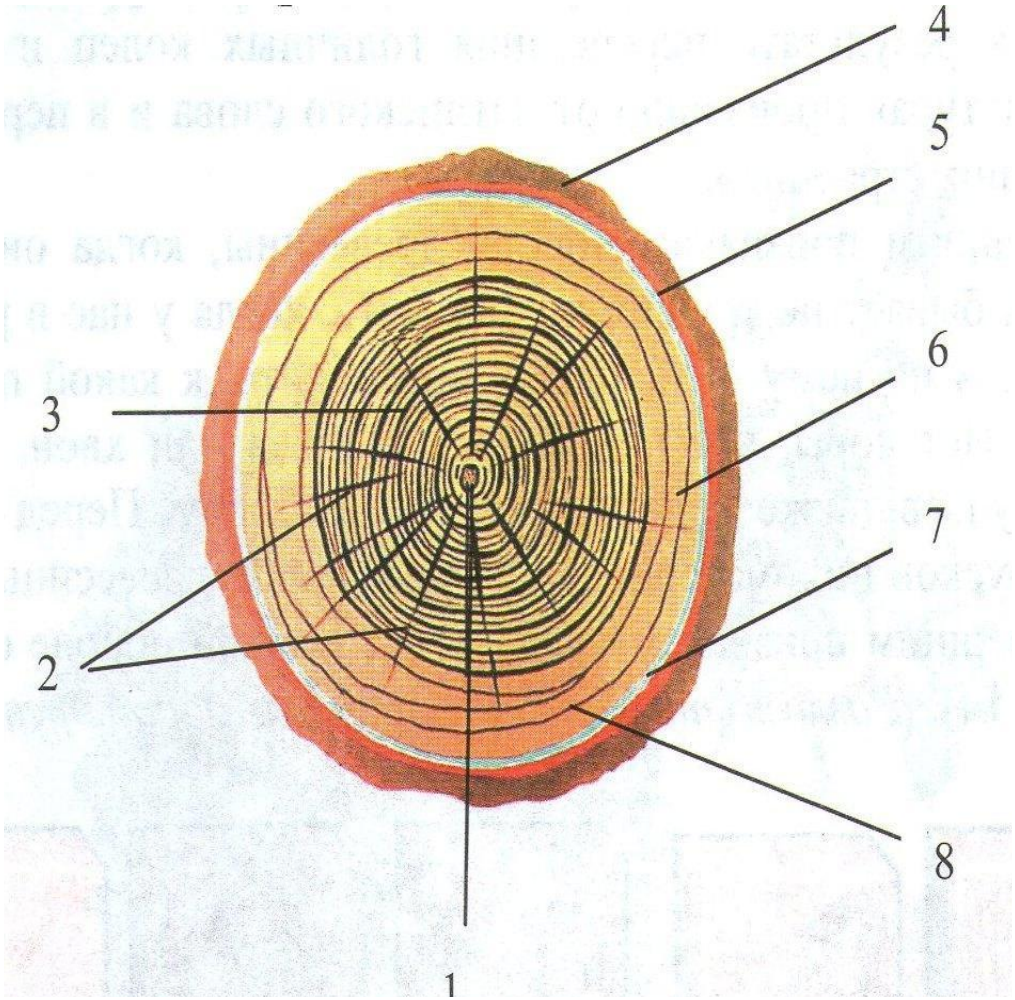
Бук.

Ольха.

Дуб.

Орех.

Поперечный разрез



1- сердцевина

2- сердцевидные лучи

3- ядро

4- пробковый слой

5- лубяной слой

6- заболонь

7-камбий

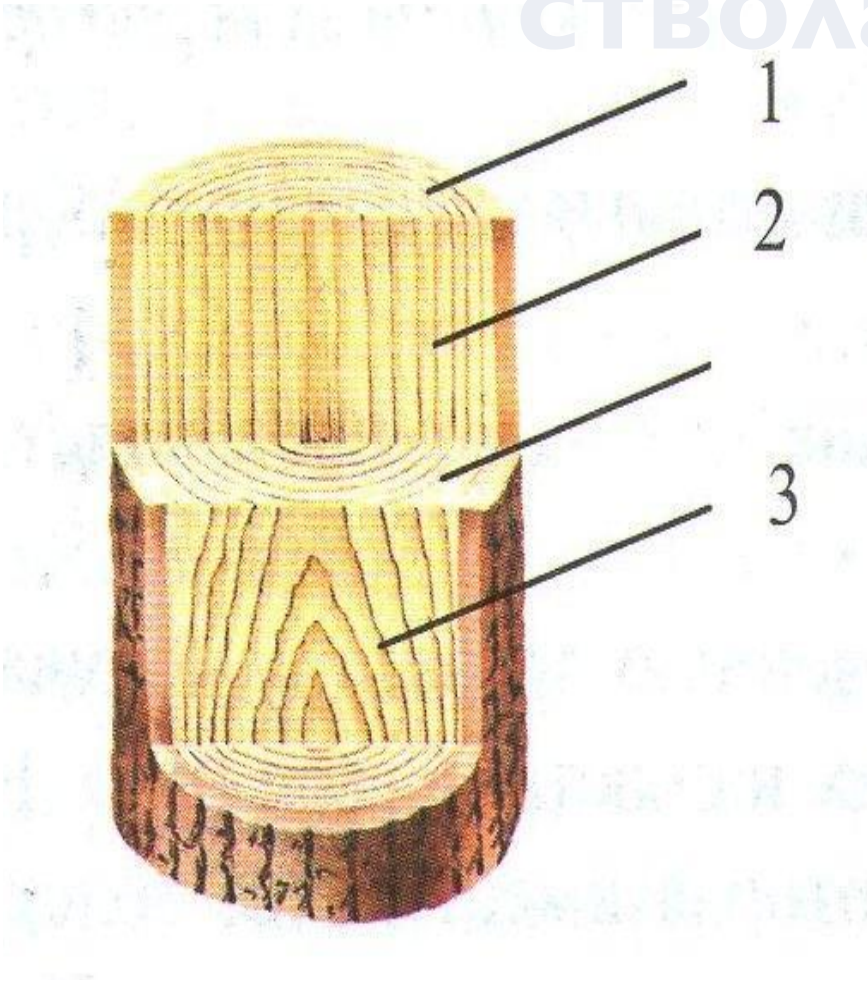
8- годичные кольца

- **Сердцевина** –это самый мягкий и рыхлый слой, поэтому для практического использования наличие данного слоя на заготовке является не желательным.
- **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 (осина, липа, 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 (8)

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

Домашнее задание

Подготовить сообщение о дереве по плану:

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