

Разработка учебного кейса по теме: «Древесина»

Автор: Попова Людмила Алексеевна

Место работы: Муниципальное образовательное учреждение основная общеобразовательная школа №41 Дзержинского района г. Волгограда

Тип материала: Презентация к уроку.

Предмет: Технология. Технический труд. Вариант для мальчиков.

Класс: 6 класс.

Цели проекта:

- Обобщить и систематизировать знания учащихся о древесине, как о природном конструкционном материале; повторить инструменты и приспособления, применяемые для ручной обработки древесины; рабочее место для ручной обработки древесины; виды пиломатериалов и древесные материалы; закрепить правила техники безопасности при работе на верстаке;
- Развивать знания детей, активность, старательность;
- Воспитывать бережное отношение к деревьям, изделиям из древесины, прививать интерес к профессии столяра.

История деревообработки



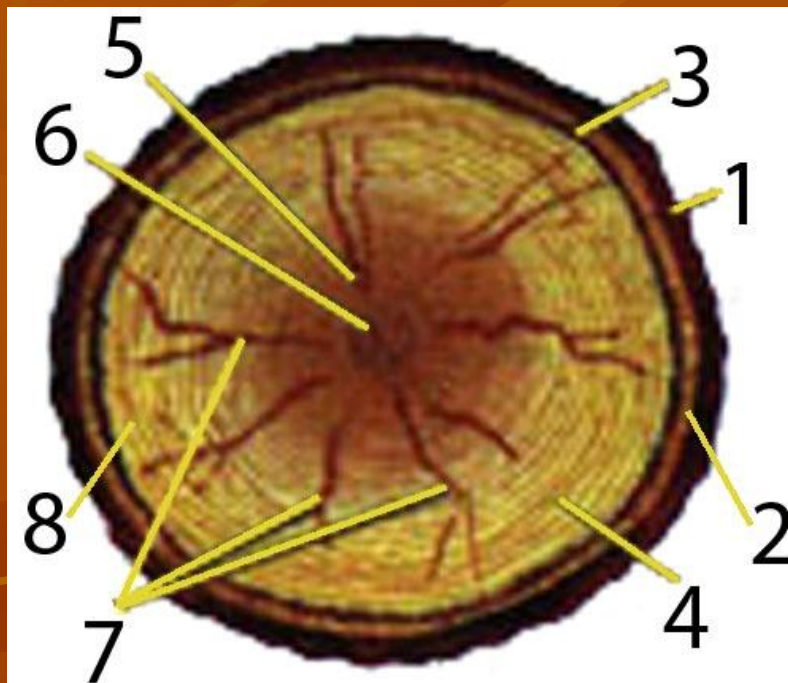
Сруб, построенный более 100 лет назад



Деревянный сруб в наше время

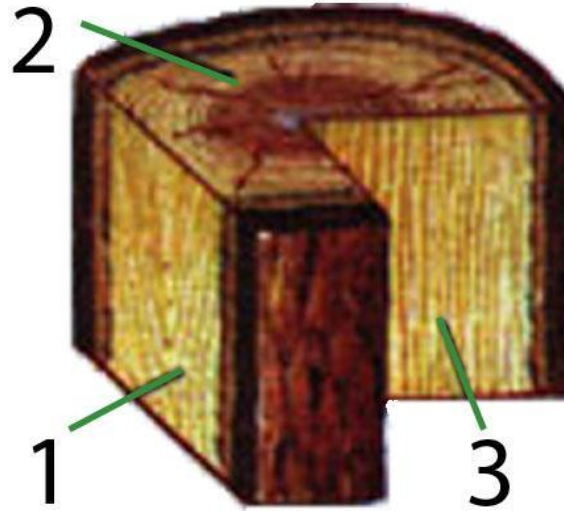


Строение древесины



Поперечный (торцовый) разрез ствола
1 - пробка; 2 - луб; 3 - камбий; 4 -
заболонь; 5 - сердцевина; 6 - ядро;
7 - сердцевинные лучи; 8 - годовичные
кольца

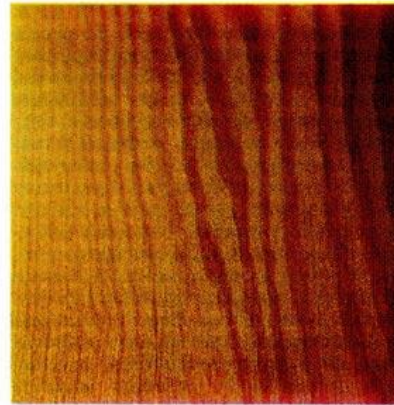
Основные разрезы ствола



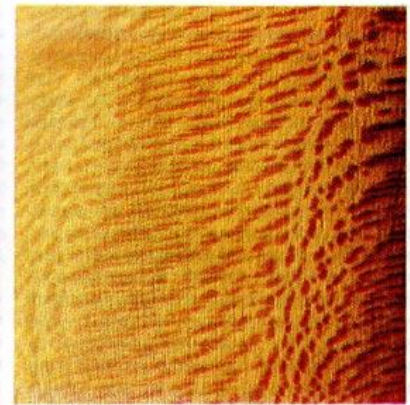
- 1-тангентальный
- 2-торцовый
- 3-радиальный

Текстура древесины

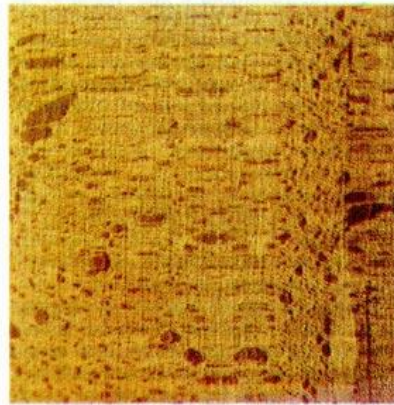
естественный рисунок на ее поверхности, образованный в результате перерезания годовичных колец и волокон.



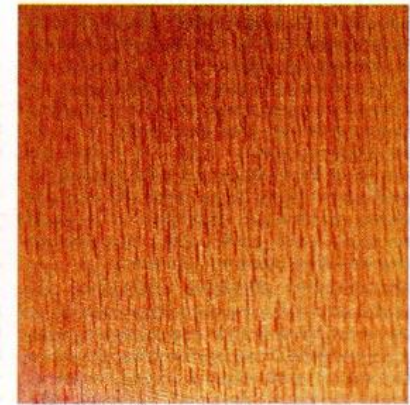
1. Текстура древесины лиственницы сибирской на тангенциальном разрезе.



2. Текстура древесины платана восточного на радиальном разрезе.



3. Текстура древесины бука на радиальном разрезе.



4. Текстура древесины бука на тангенциальном разрезе.

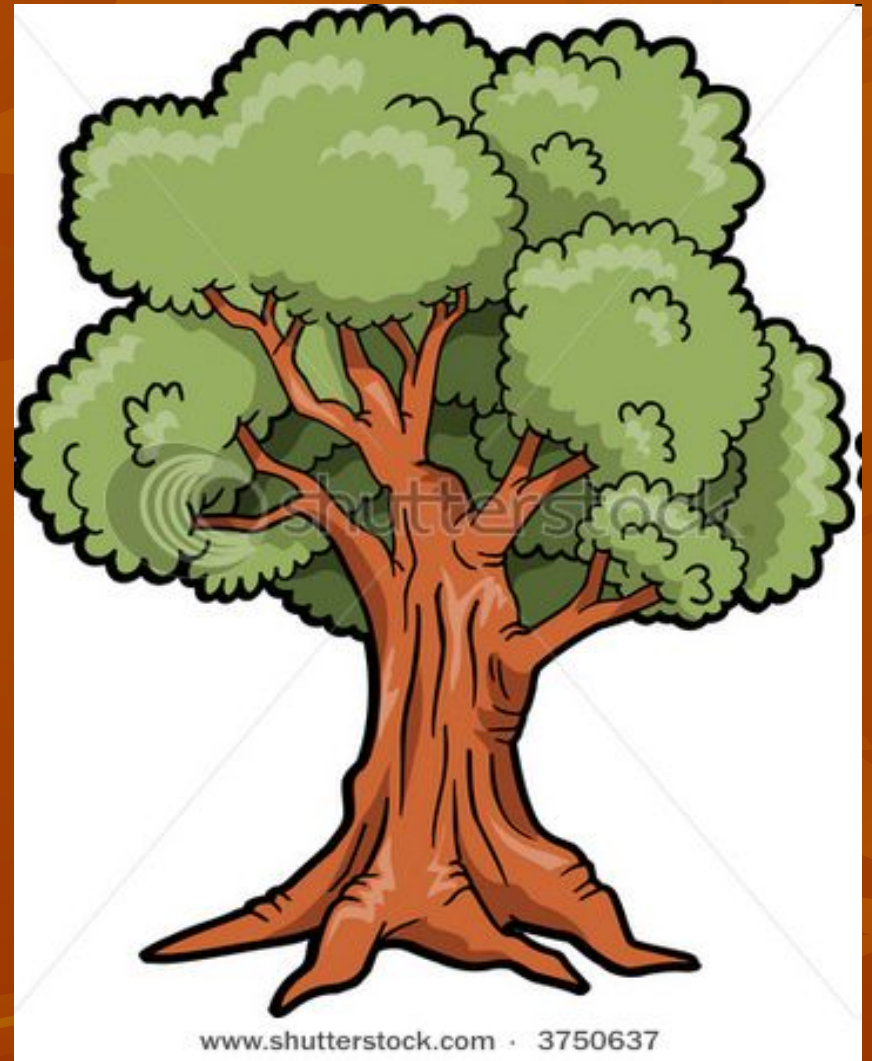
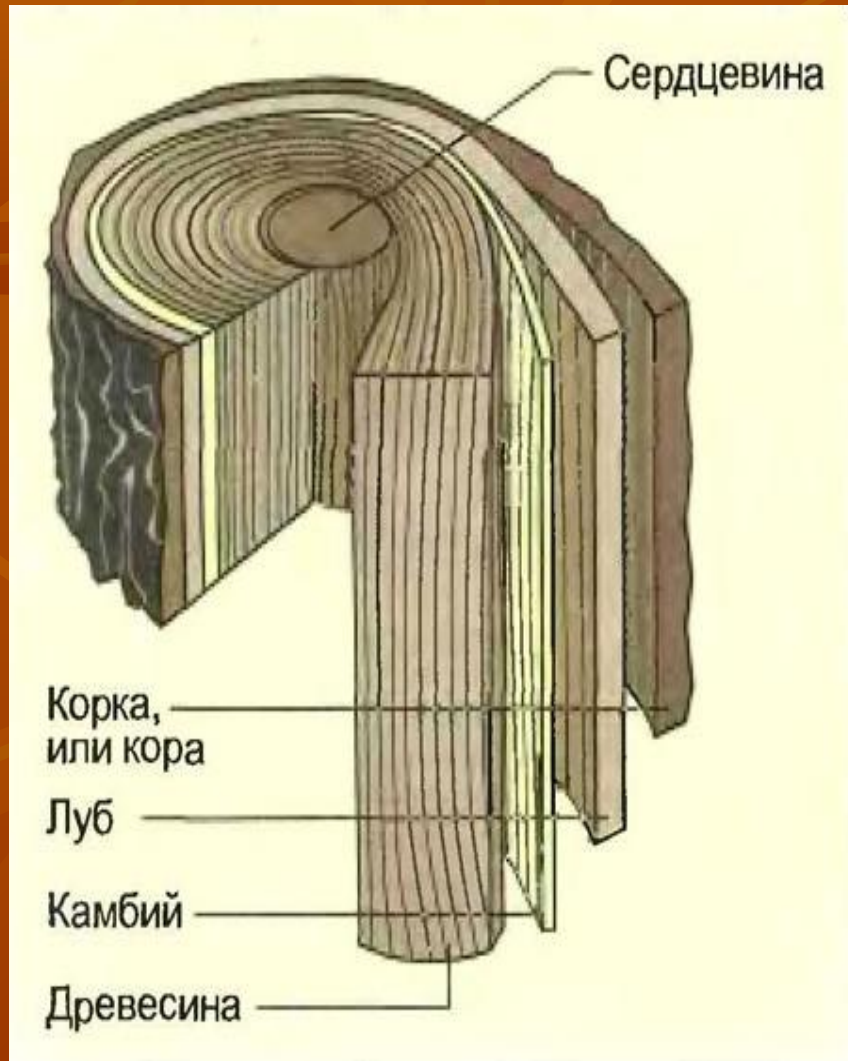
Древесина



Виды изделий из древесины



Строение дерева



Рабочее место для ручной обработки древесины





- Столярный верстак



- Слесарный верстак

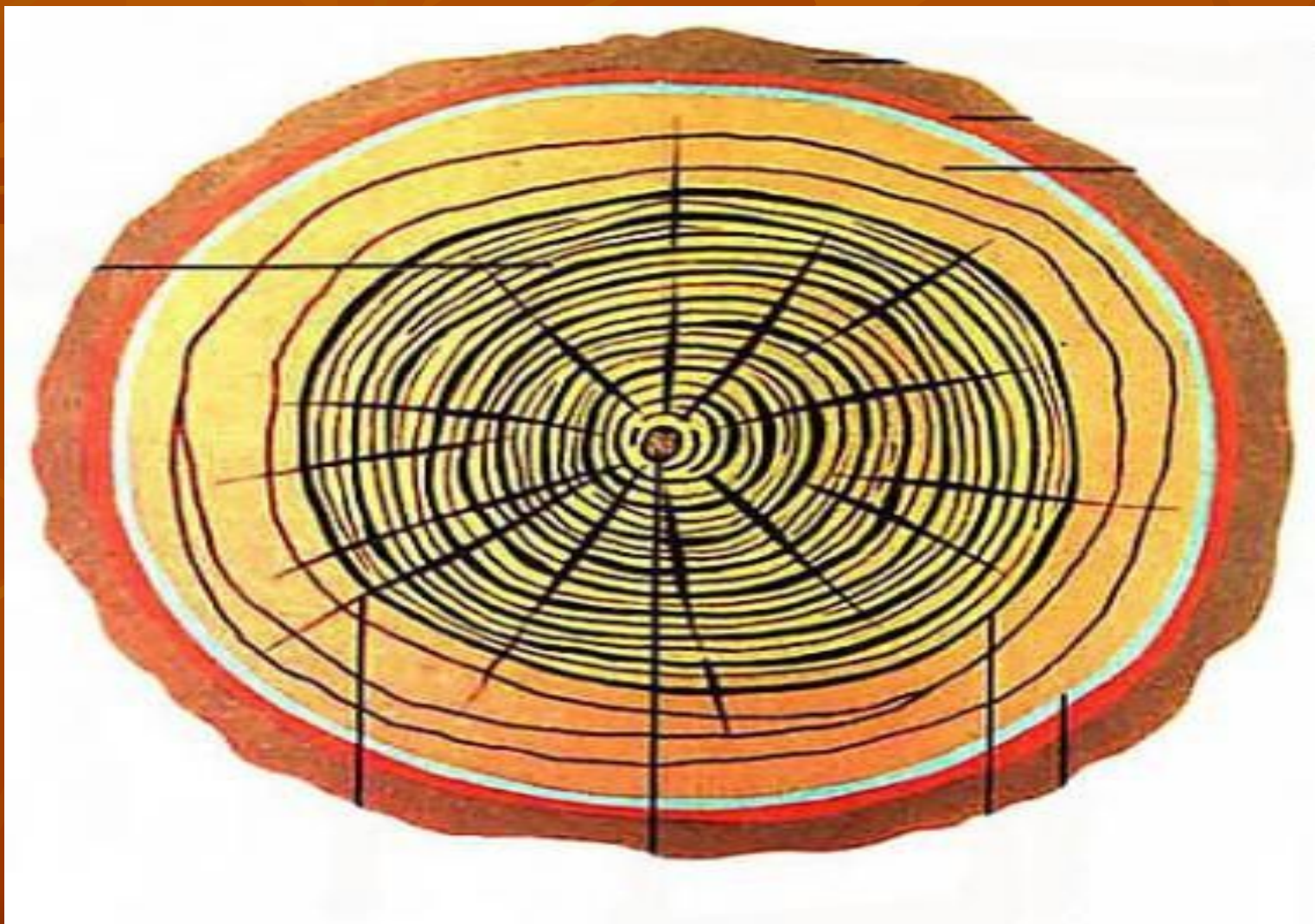
Инструменты и приспособления для обработки древесины



Виды материалов



Текстура древесины

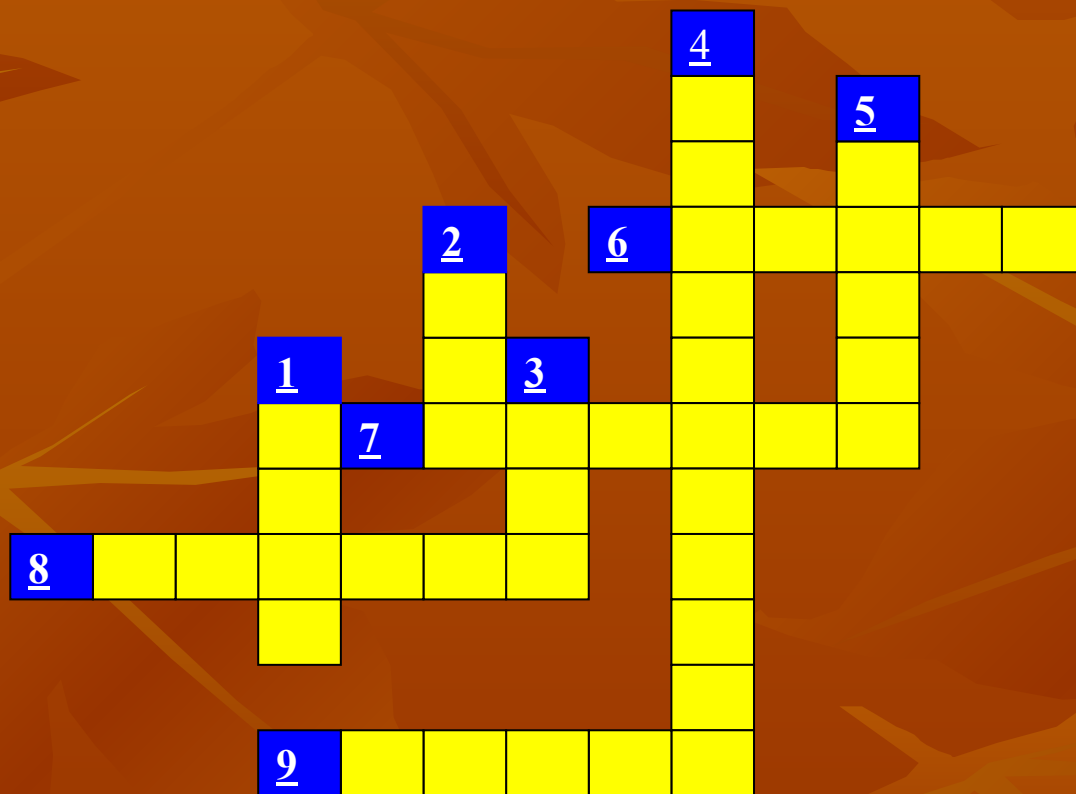


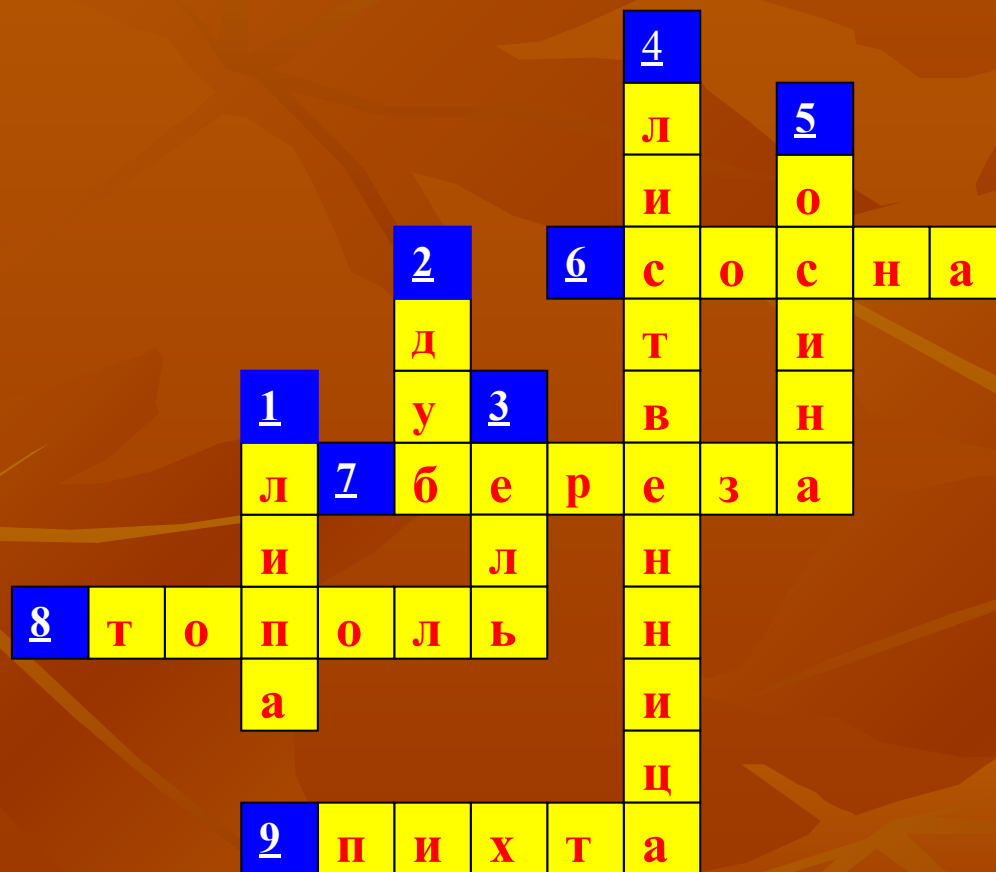
Вопросы к кроссворду

«Породы древесины»

- 1. Дерево, имеющее мягкую древесину, используемое для изготовления художественных изделий?
- 2. Прочная, устойчивая к загниванию порода, используется для изготовления мебели и паркета.
- 3. Смолистая древесина жёлто-белого цвета применяется для изготовления музыкальных инструментов.
- 4. Древесина хвойной породы, твёрдая, долго не загнивает.
- 5. Мягкая древесина, применяется для изготовления спичек.
- 6. Сильно смолистая древесина, с чётко выраженной текстурой. Применяется в строительстве и столярно-мебельном производстве.
- 7. Твёрдая, лиственная порода, быстро загнивает. Используется для изготовления фанеры .
- 8. Мягкая, лёгкая древесина идёт на изготовление лопат (т
- 9. Лёгкая древесина, не имеющая запаха. Её кора имеет сильный и приятный запах.

Кроссворд «Породы древесины»





закрепление

- Из каких частей состоит дерево?
- Что такое древесина?
- Какие инструменты мы применяем для ручной обработки древесины?
- Какие виды пиломатериалов вы знаете?

Список источников информации

1. В.Д. Симоненко «Технология. Технический труд» (вариант для мальчиков)

Москва: «Просвещение».

2. Уроки технологии с применением ИКТ -
Современная школа (5-6 классы)

Интернет-ресурсы:

4. bibliotekar.ru

5. truewood.ru