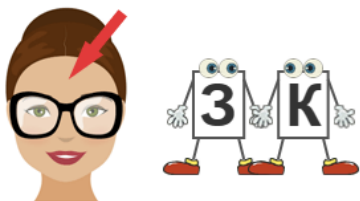


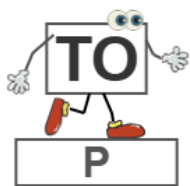
Ручные инструменты для работы с древесиной



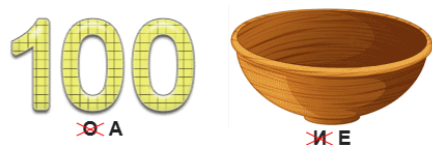
1. _____



2. _____



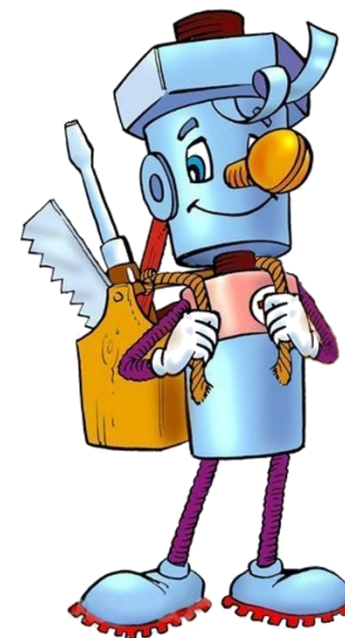
3. _____



4. _____

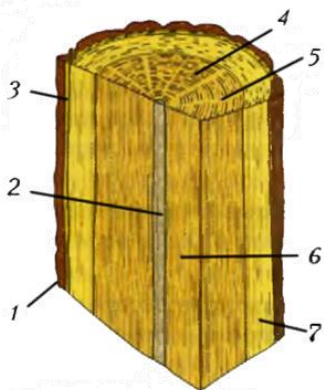
5 класс

РАБОЧИЙ ЛИСТ
по разделу «Технологии обработки
материалов и пищевых продуктов»



Тема: «Древесина. Пиломатериалы и
древесные материалы».

Древесина – природный конструкционный материал, из которого в основном состоят ствол, ветви и корни дерева.

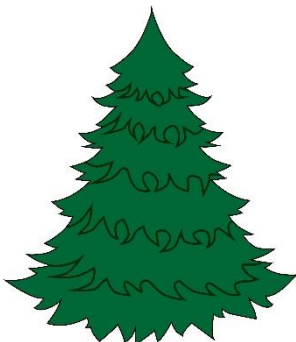


Строение ствола:

- 1 — _____
- 2 — _____
- 3 — _____
- 4 — _____
- 5 — _____
- 6 — _____
- 7 — _____

Породы древесины

Лиственные	Хвойные

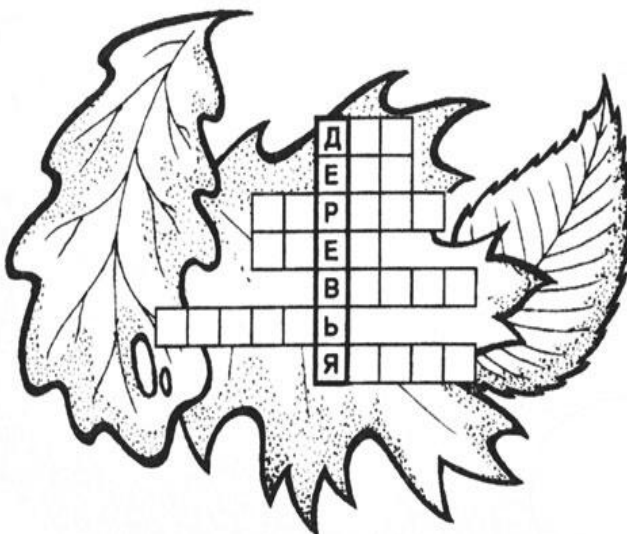


Текстура – природный рисунок на срезе древесины, получающийся при пересечении годичных колец, сердцевидных лучей и волокон.

Пиломатериалы – материалы, полученные при продольном распиливании ствола дерева.

Пиломатериалы	Древесные материалы

Разгадай кроссворд.

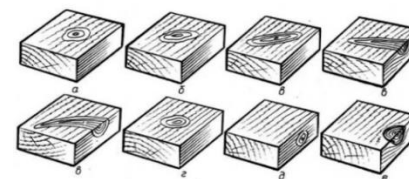


Пороки древесины

Пороками древесины делят на 9 групп:

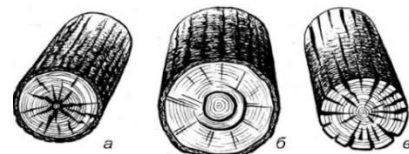
1. Сучки,
2. Трещины,
3. Червоточины (повреждения насекомыми),
4. Пороки формы ствола,
5. Пороки строения древесины,
6. Химические окраски,
7. Грибные поражения,
8. Инородные включения и дефекты
9. Механические повреждения

Пороки древесины



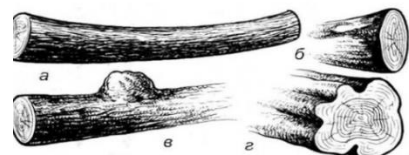
Разновидности сучков

- а — круглый;
б — овальный;
в — продолговатый;
г — пластевой;
д — кромочный;
е — ребровый.



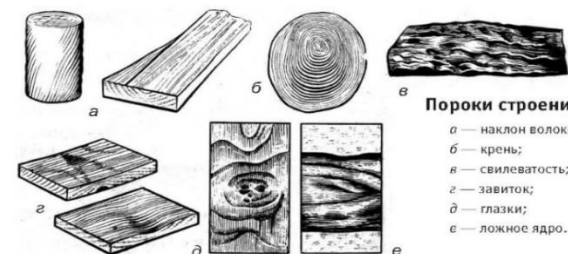
Трещины

- а — метиковые;
б — отлугные;
в — усушки.



Пороки формы ствола

- а — кривизна;
б — сбежистость;
в — наросты;
г — закомелость.



Пороки строения древесины

- а — наклон волокон;
б — крень;
в — свилеватость;
г — завиток;
д — глазки;
е — ложное ядро.

