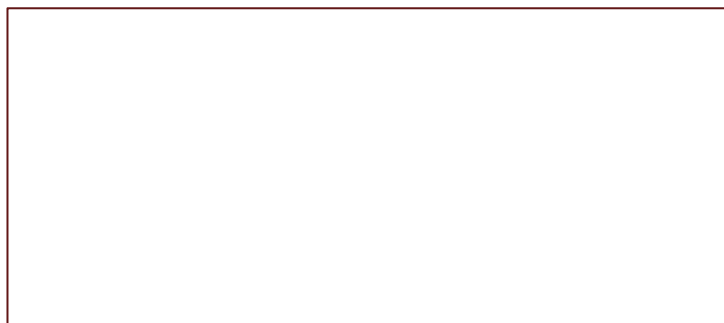


**Основы
конструирования
и моделирования изделий
из древесины – 6 класс**



Конструирование -

- Разработка конструкции изделия (с латинского «построение»).
- Конструирование начинают со зрительного представления изделия, составления эскизов, технических рисунков, чертежей.
 - Затем подбирают необходимые материалы.





- Далее изготавливают опытный образец изделия или само изделие, испытывают его на прочность и работоспособность, устраняют недостатки.
- Этот процесс можно проводить многократно, до создания наилучшего образца.

- В ходе конструирования возникает множество вариантов изделия.
- Многовариантность в конструировании называют вариативностью.



Предложи
ещё 2-3 варианта
табурета



- Красивое и модное изделие, продуманное с точки зрения технической эстетики (красоты), простоты и безопасности, удобства обслуживания и эксплуатации, имеет повышенный спрос.



- Изделие должно быть технологичным, прочным, надёжным и экономичным.
- **Технологичным** считают изделие, изготовленное с наименьшими затратами времени, труда, средств и материалов.

Прочное изделие
выдерживает
заданную нагрузку без
разрушения.



● **Надёжным**
называют изделие,
которое сохраняет
работоспособность
в течение
длительного срока.

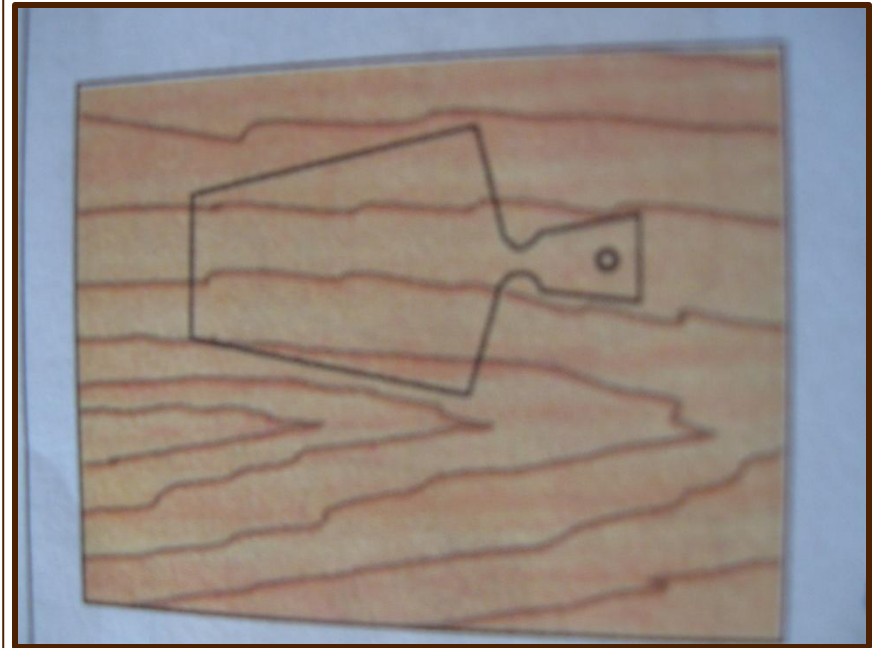
Экономичным считают
изделие, которое
изготавливается
и используется
с наименьшими затратами.

● Все
вышеперечисленные
свойства изделия
составляют его
качество.

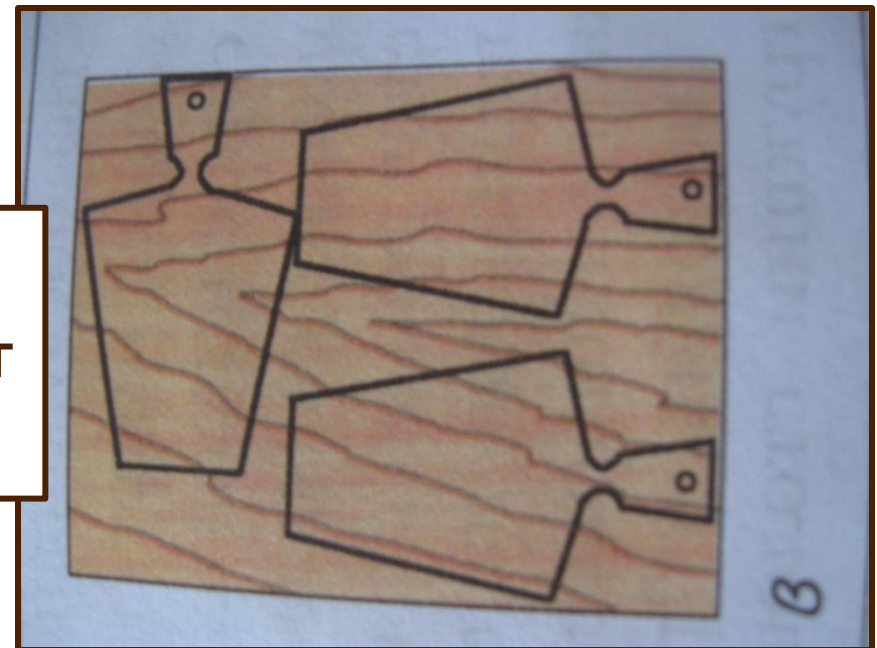
Качественное изделие
прочно и надёжно в
работе, удобно в
эксплуатации.



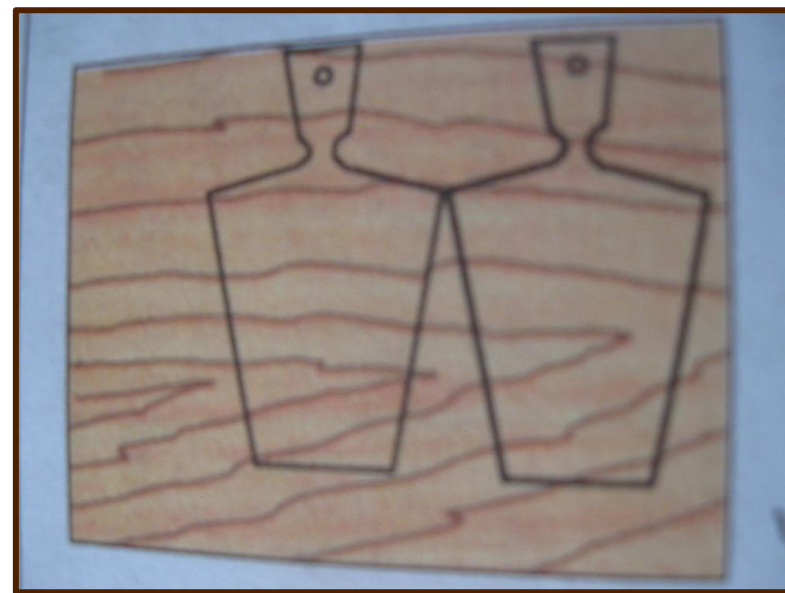
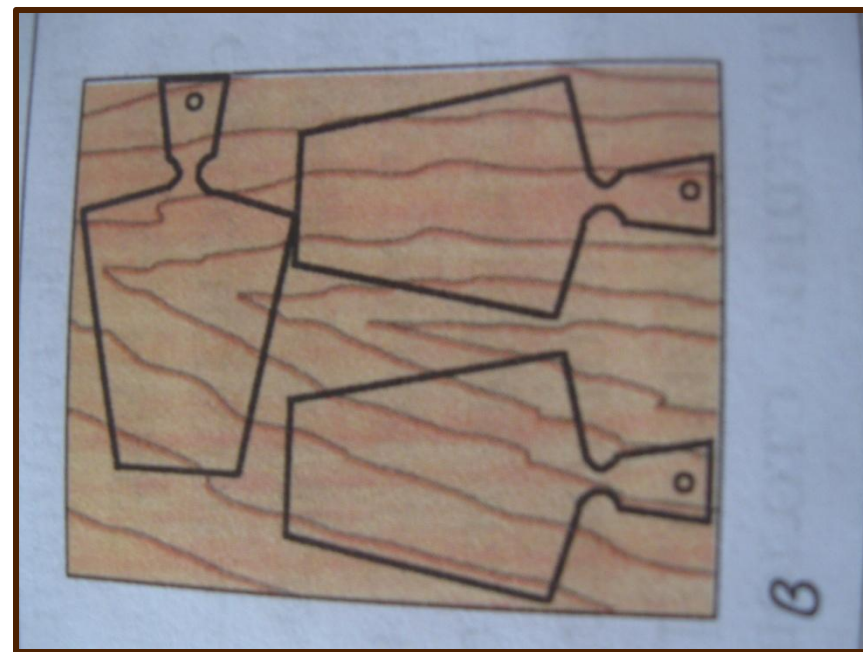
- Очень важно подобрать нужные материалы, сделать **экономично** и **правильно** разметку изделия.



При такой разметке, одно из изделий будет ненадёжным

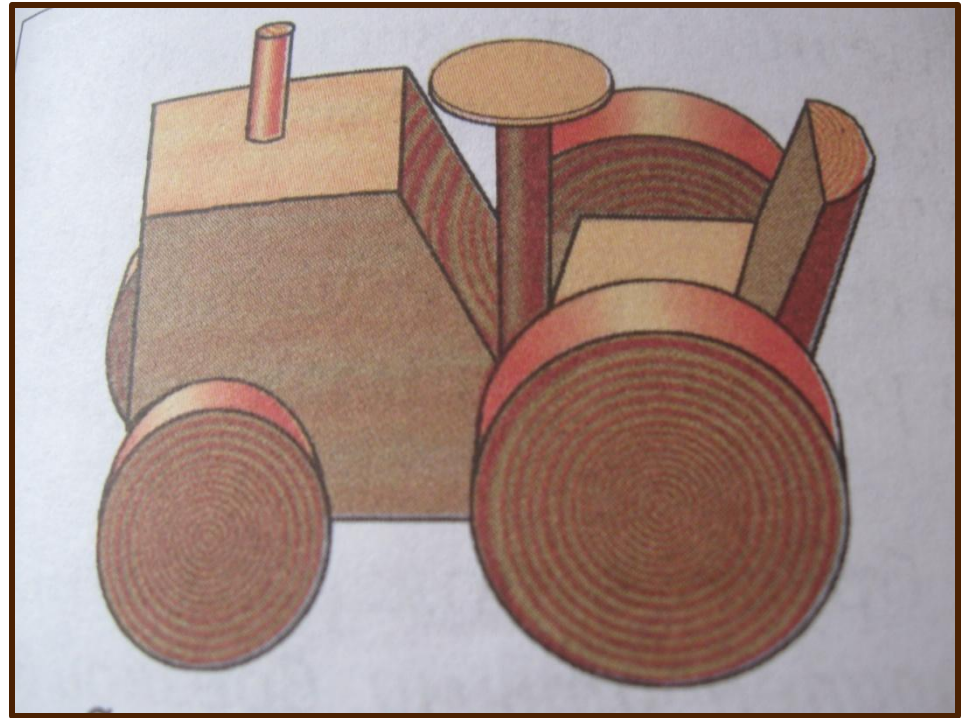


- В обоих приведённых случаях изделия будут **бракованными**, так как их ручки быстро отломятся.
- Вот почему при разметке будущего изделия важно учитывать направление волокон древесины.



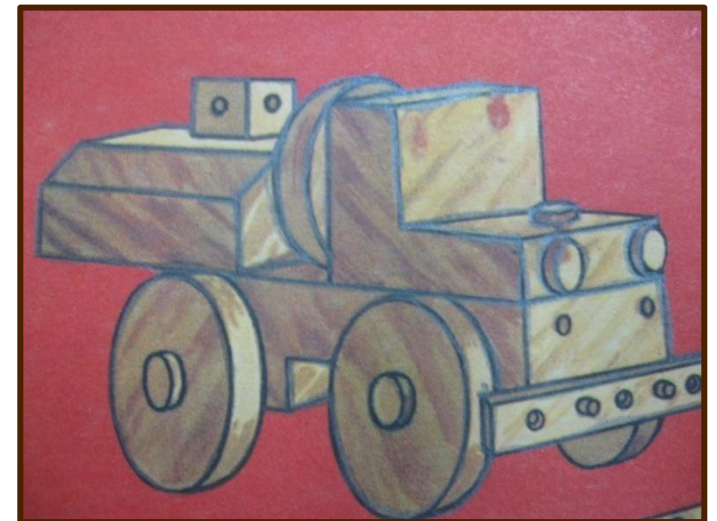
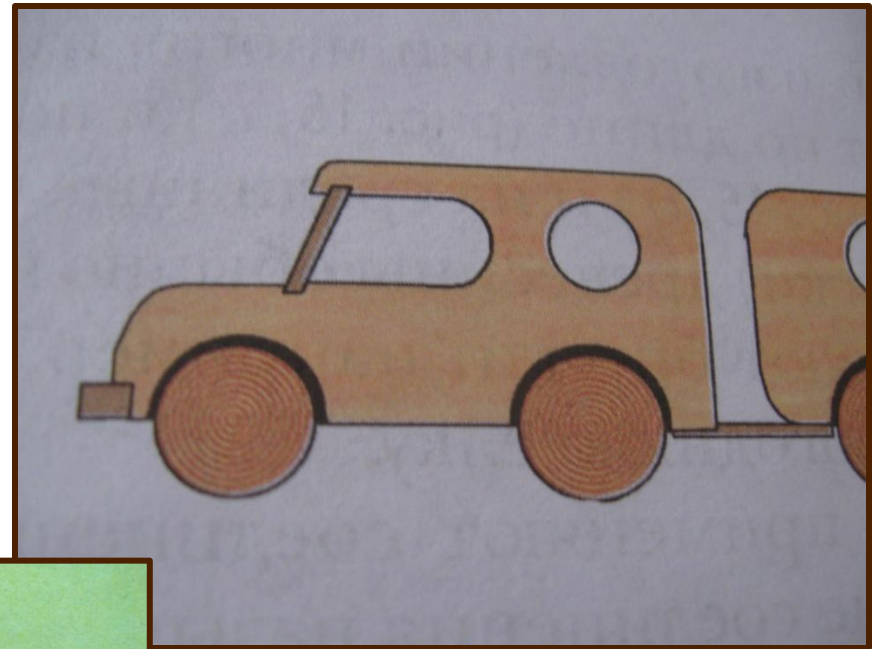
Моделирование -

- Одно из приемов конструирования. Модель - это в уменьшенный или увеличенный образец (копия) изделия, изготавливаемый для того, чтобы понять его устройство и принцип действия.



**Модель
трактора**

- **Модели**, как и настоящее изделие, создают по эскизам, чертежам, техническим рисункам.



Проверь свои знания!

- 1. Что включает конструирование изделия?
- 2. Что такое вариативность?
- 3. Какие изделия называют технологичными, прочными, надёжными, экономичными, качественными?
- 4. Что такое модель?
- 5. Для чего изготавливают модель?