

**Какой секрет у
подвижных игрушек?
Шарнирное соединение
деталей.
Игрушки-качалки.**

Конструкторская

мастерская



- Как можно соединить детали конструкции;
- Можно ли из неподвижного соединения сделать подвижное;
- Кто такие архитекторы, инженеры-конструкторы, рабочие, технологи и что интересного в их работе.



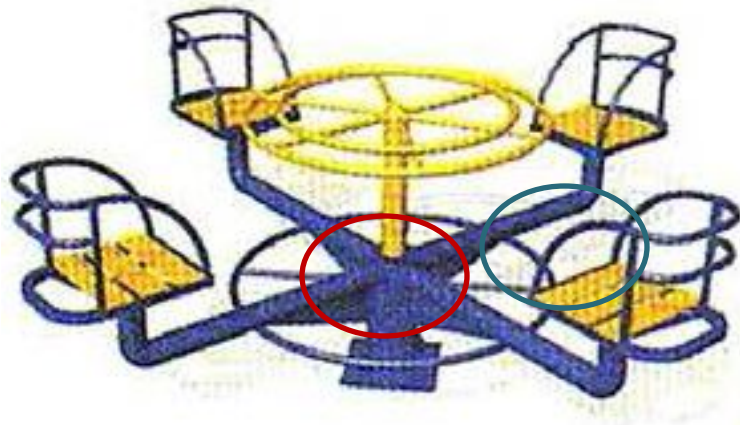
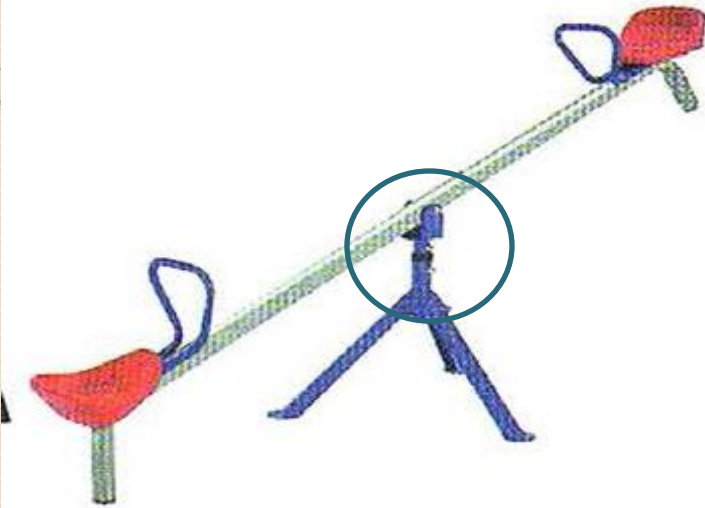
Неподвижное соединение деталей



Подвижное соединение деталей



Качели качаются благодаря шарнирам.



Подвижное соединение деталей



Неподвижное соединение деталей





**Игрушка-качалка
была самой
любимой
игрушкой детей
на Руси. Больше
всего дети
любили играть с
деревянными
расписными
лошадками.**



Отверстие в картоне можно сделать при помощи **шила**.

Шило – это колющий инструмент.

Его нельзя оставлять на столе.

При работе шилом используйте подкладную доску.

Не передавайте шило из рук в руки.

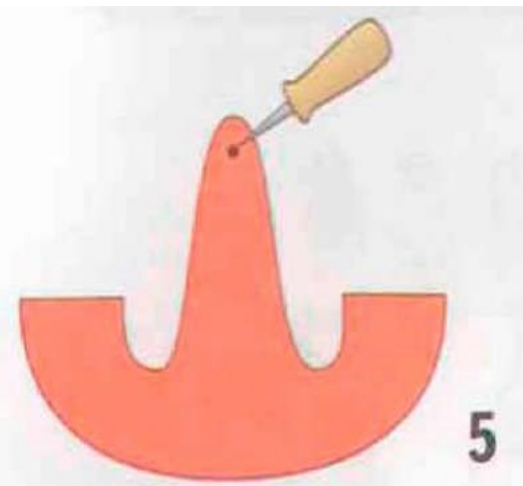
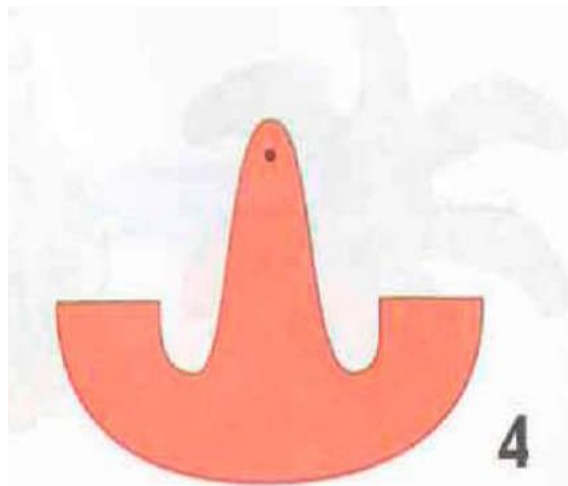
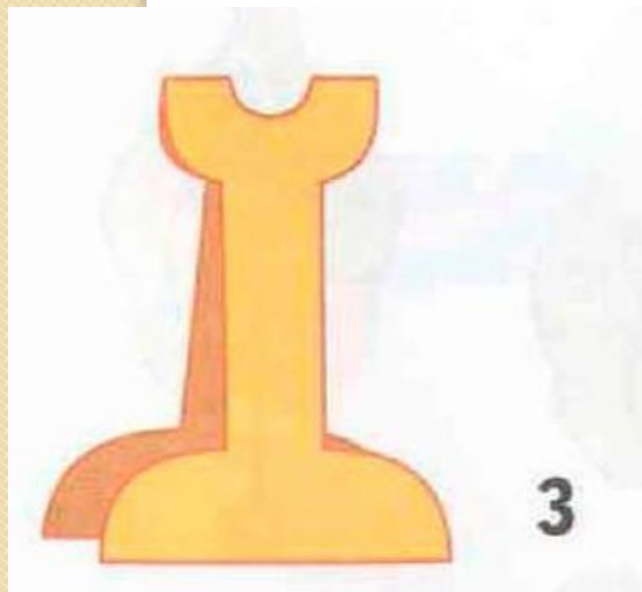
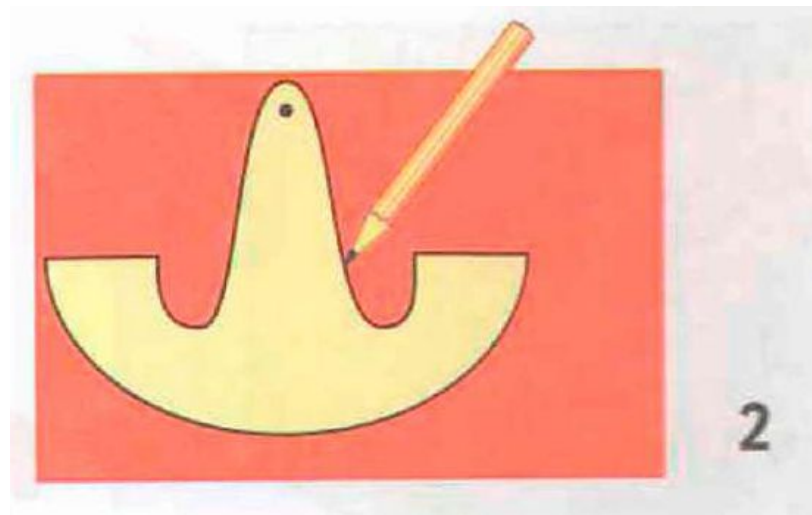
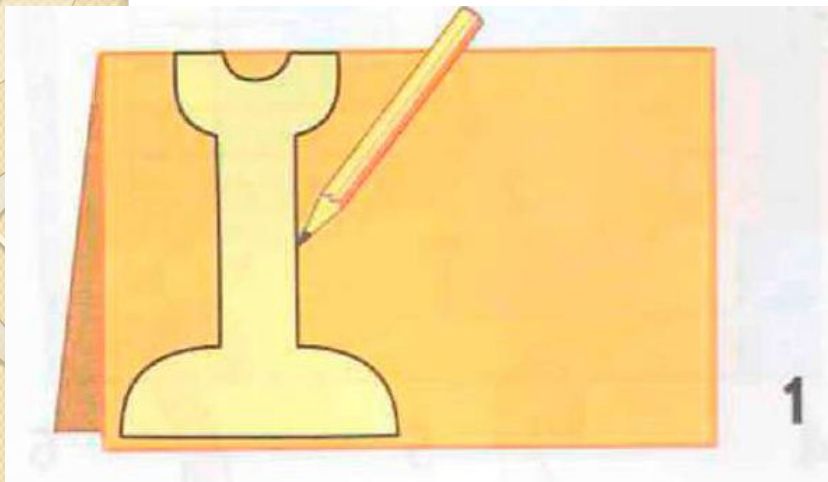




Игрушка-качалка «Качель».

Приготовь







6



Технологическая карта игрушка-качалка «Черепашка»

Технологическая операция	Основная деталь	Дополнительные детали
Разметка деталей		
Выделение деталей		

Технологическая операция	Основная деталь	Дополнительные детали
Прокалывание отверстия		
Сборка изделия		
Отделка изделия		