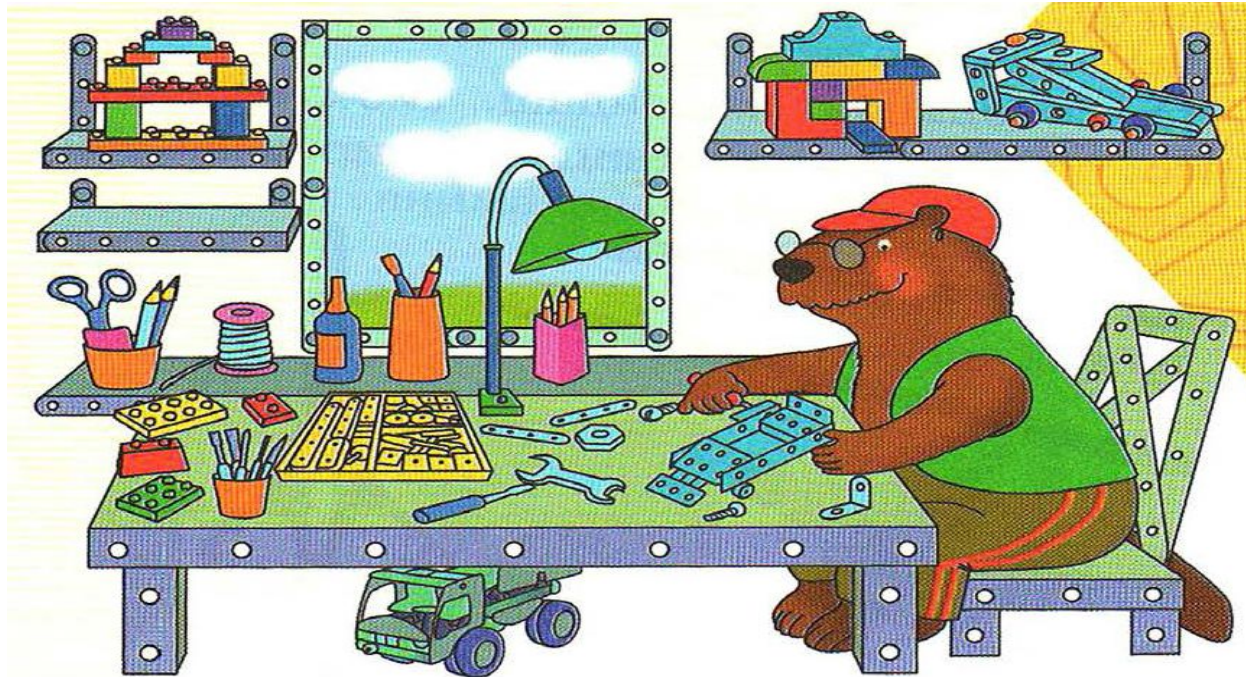


Какой секрет у  
подвижных игрушек?  
Шарнирное соединение  
деталей.  
Игрушки-качалки.

Подготовила  
учитель начальных классов  
МОУ «Новоазовская школа №1»  
Сабатура Е. М.

# 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.

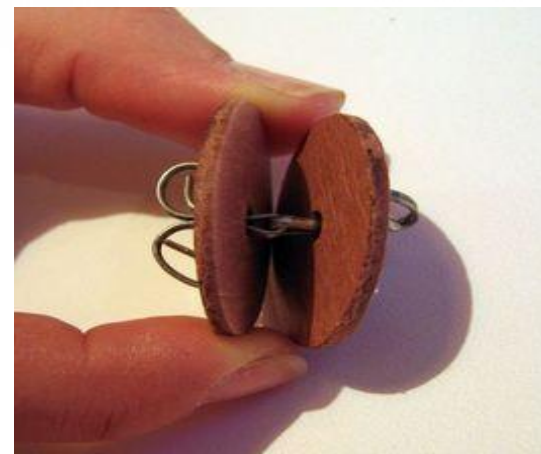
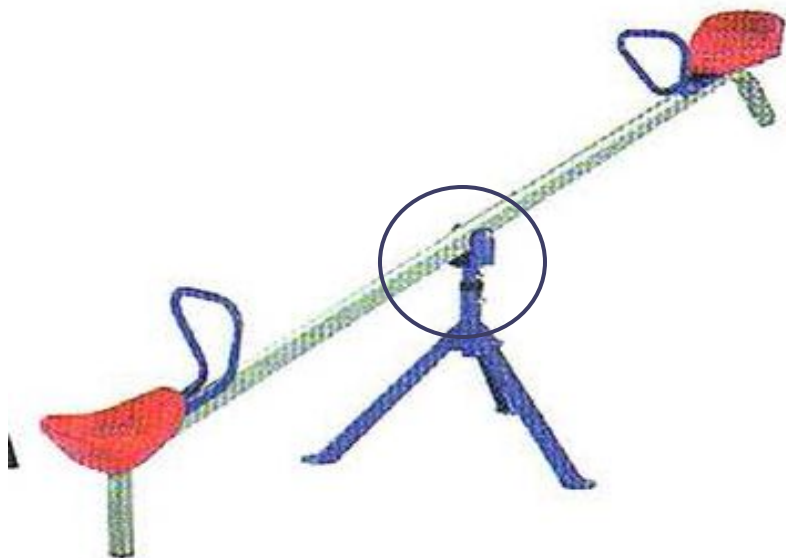
# Неподвижное соединение деталей





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.

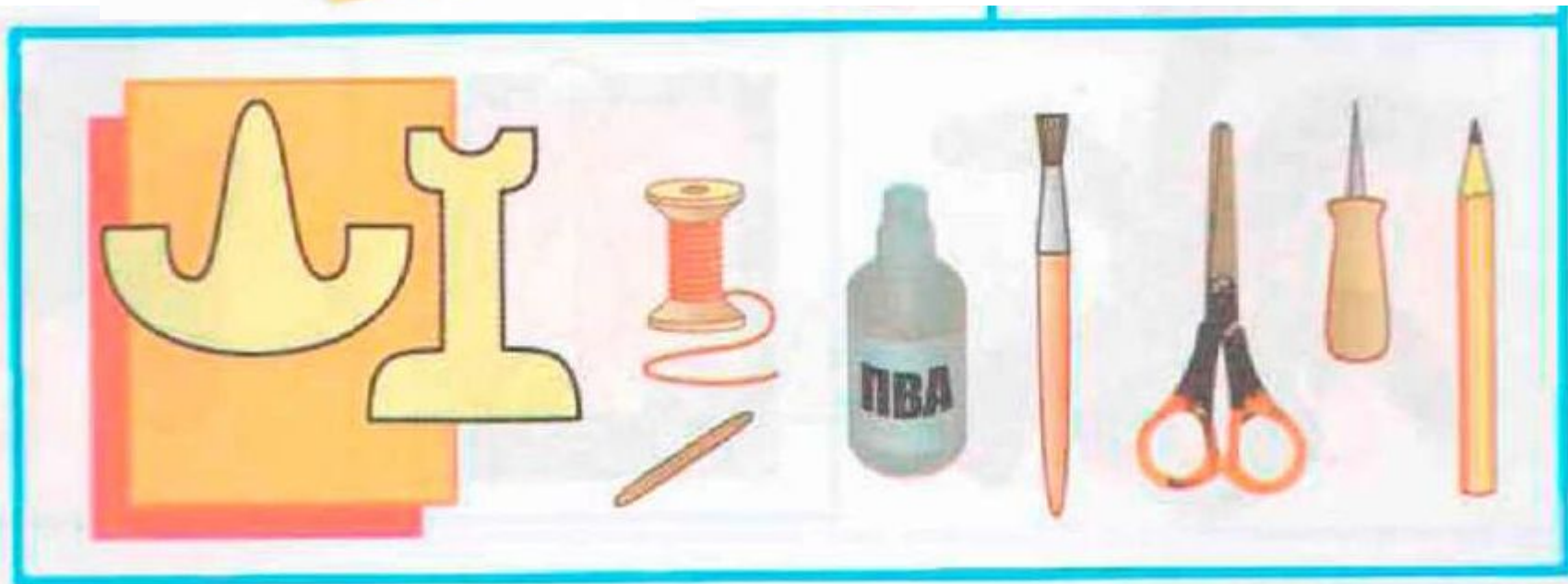
При работе шилом  
используйте подкладную  
доску.

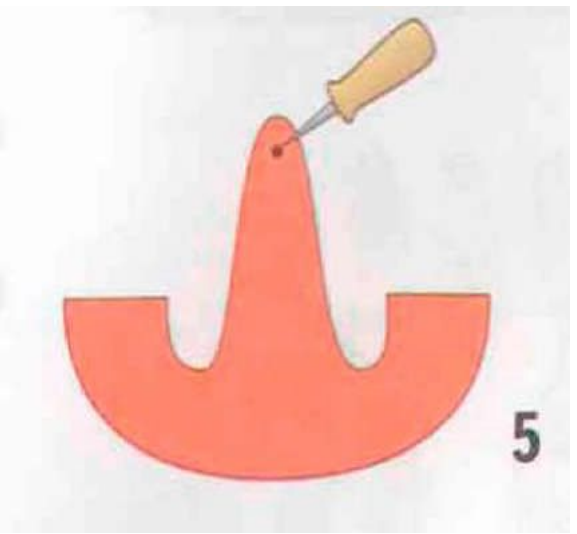
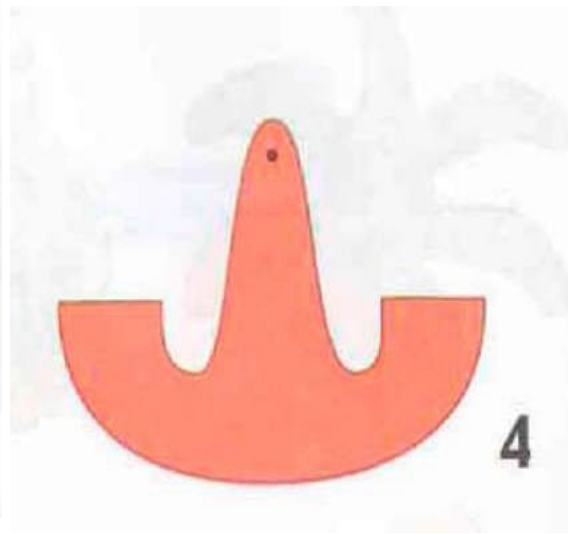
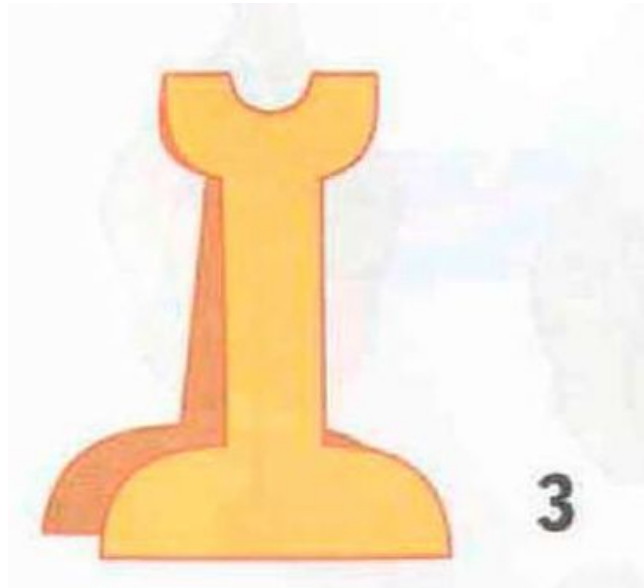
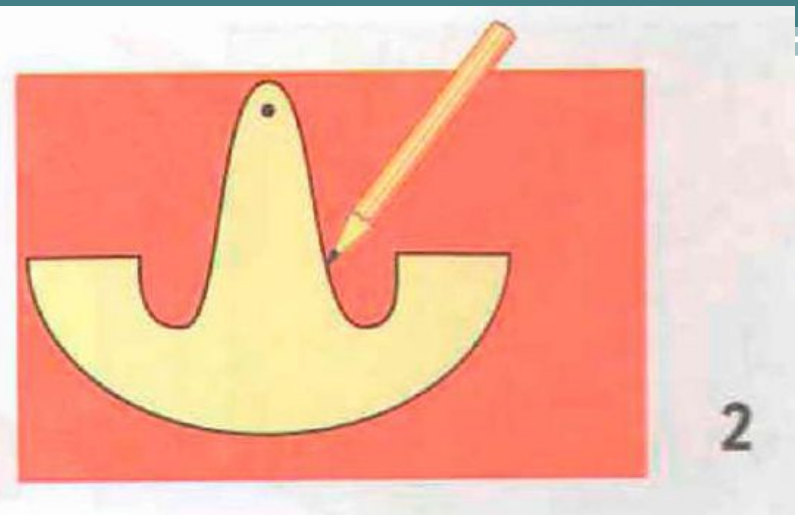
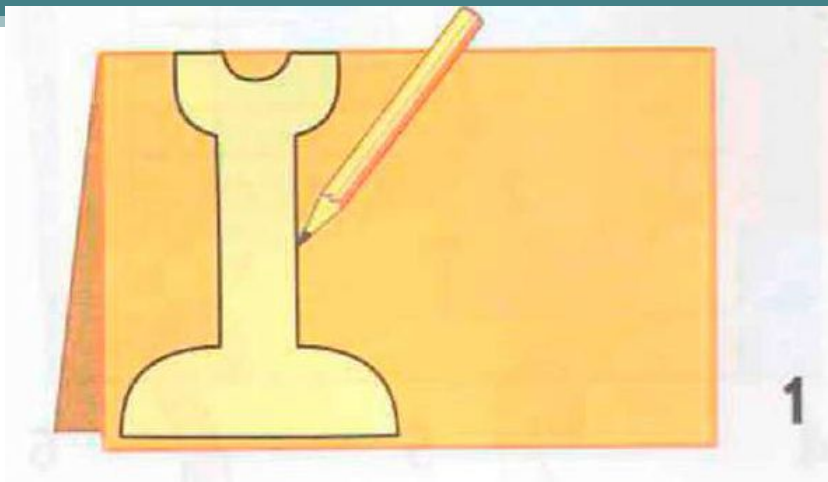
Не передавайте шило из рук в  
руки.



# 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		

# Рефлексия

- Какую поделку вы сегодня выполнили?
- Из какого материала?
- Какой новый технологический прием освоили сегодня?
- Понравился ли вам урок?