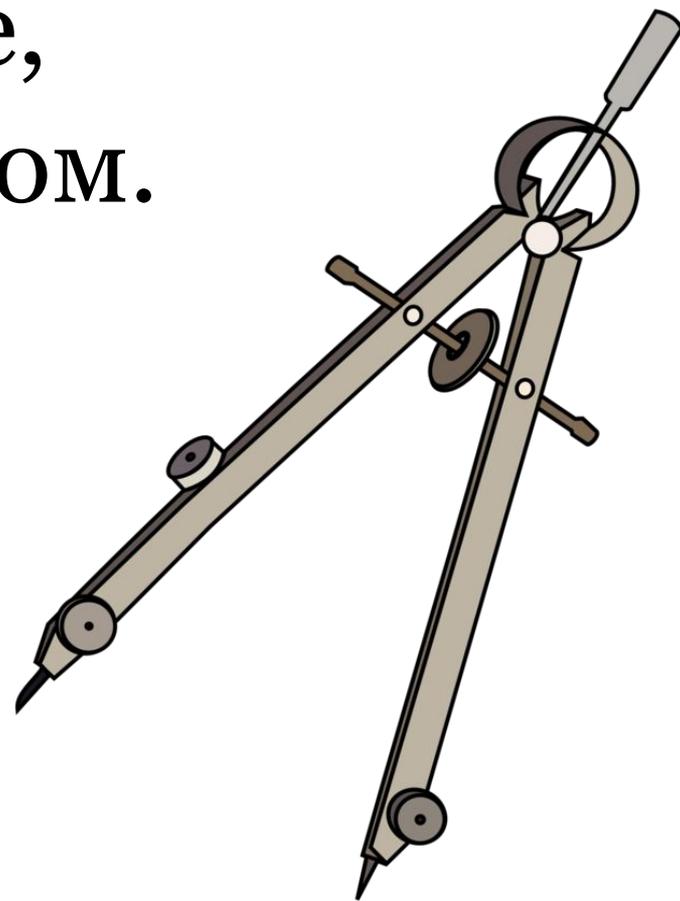




Ноги очень интересны  
У таинственного друга:  
Если первая на месте,  
То другая ходит кругом.

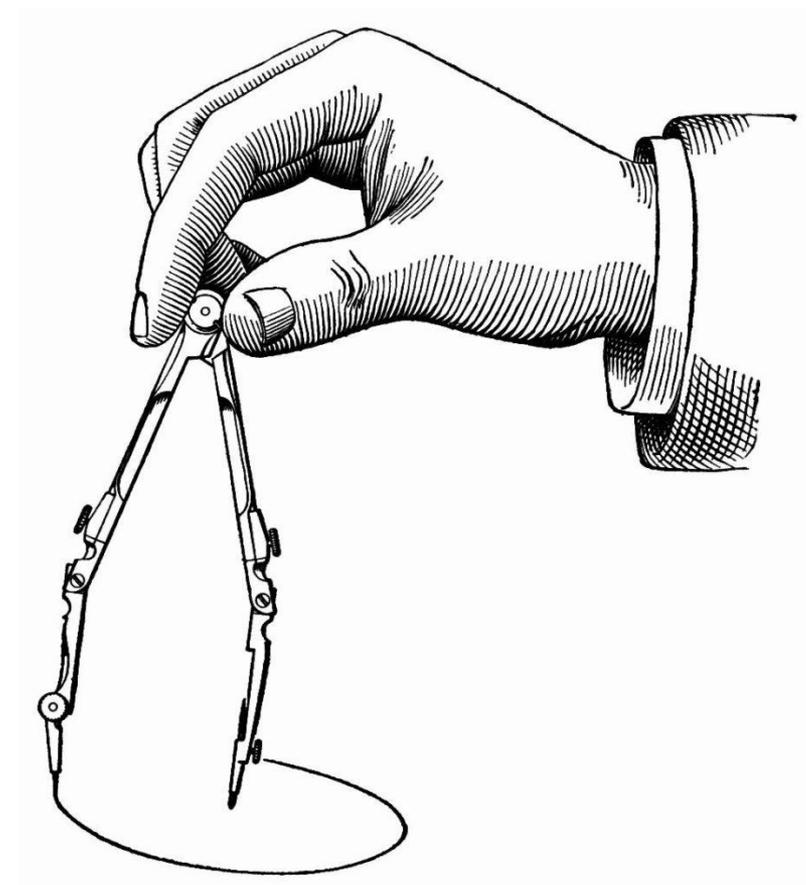
Циркуль



Циркуль - в переводе с латинского *circulus* – «окружность, кружок» или же *circus* – «обруч, кольцо, круг». В древности на Руси циркуль называли «кружало».



**Циркуль - чертежный инструмент.  
С помощью циркуля чертят дуги и  
окружности.**



**Возраст первых циркулей  
около 2000 лет.**



# Техника безопасности при работе с циркулем



- Не держи циркуль острием вверх
- Не оставляй циркуль открытым на столе
- Держи циркуль ножками вниз
- Передавай циркуль в закрытом виде вперед держателем
- После работы убирай циркуль в футляр

# Устройство циркуля

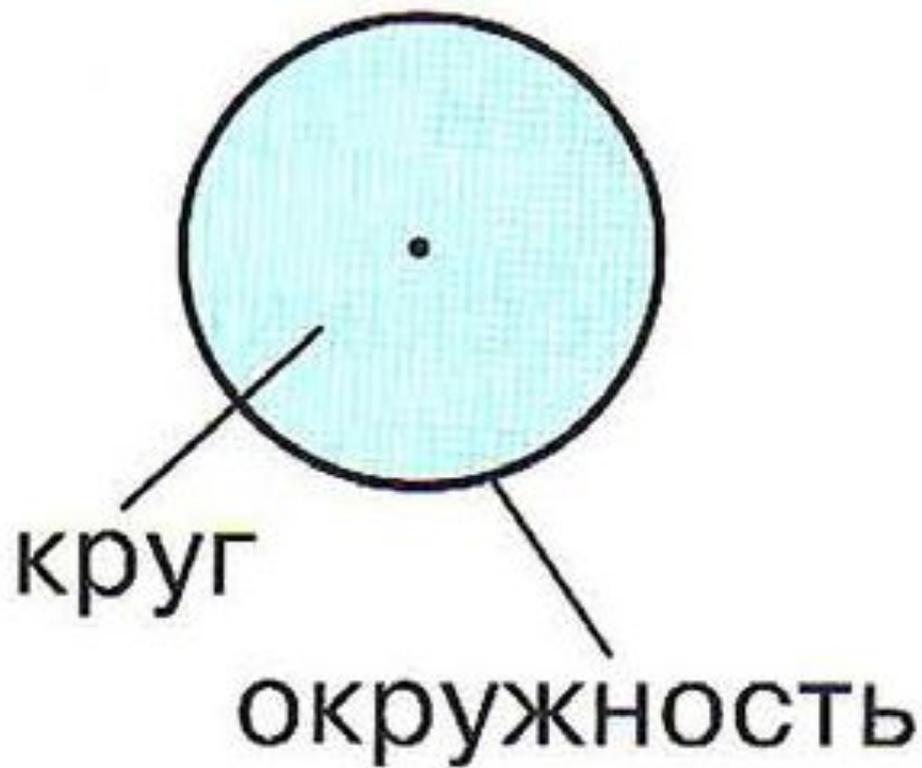
ГОЛОВКА



НОЖКА

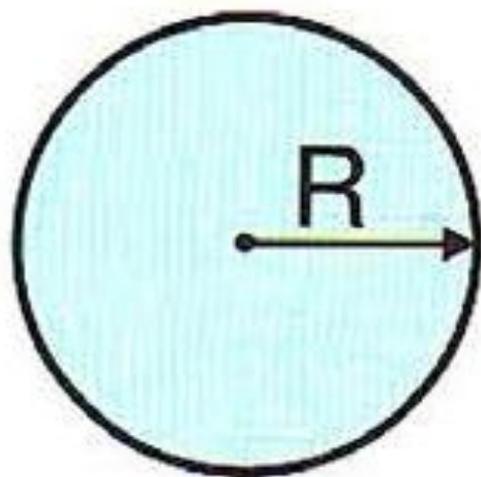
грифель

ИГЛА

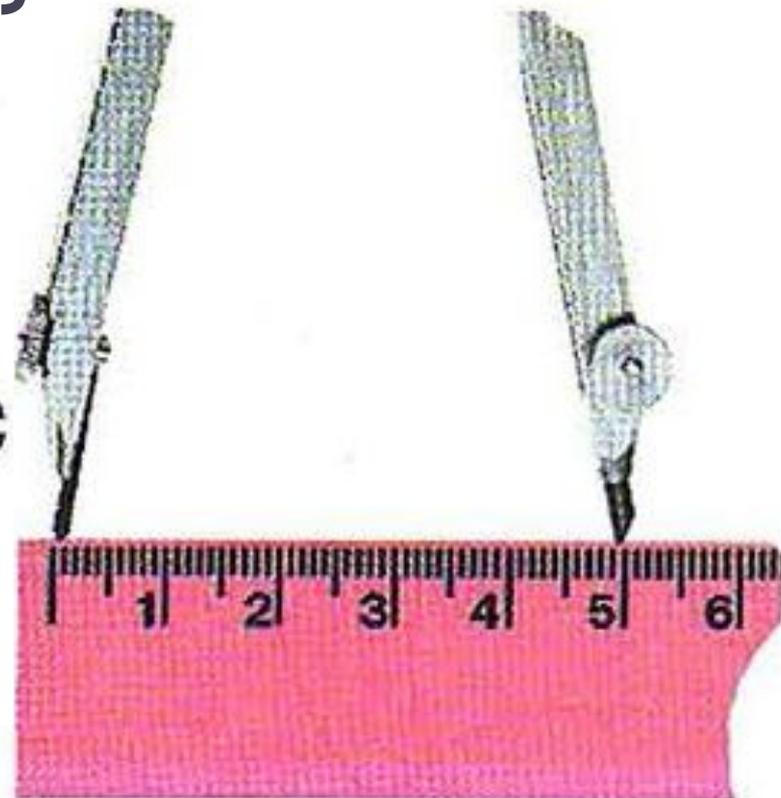


**С помощью циркуля чертят дуги  
и окружности.**

Для того чтобы построить окружность заданного размера, необходимо на линейке определить радиус окружности.



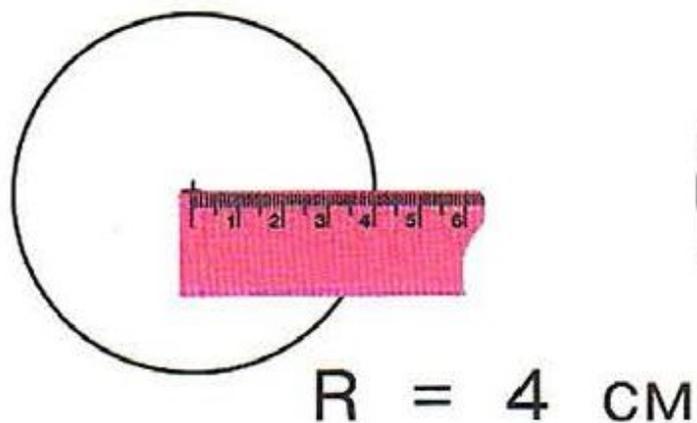
**радиус**



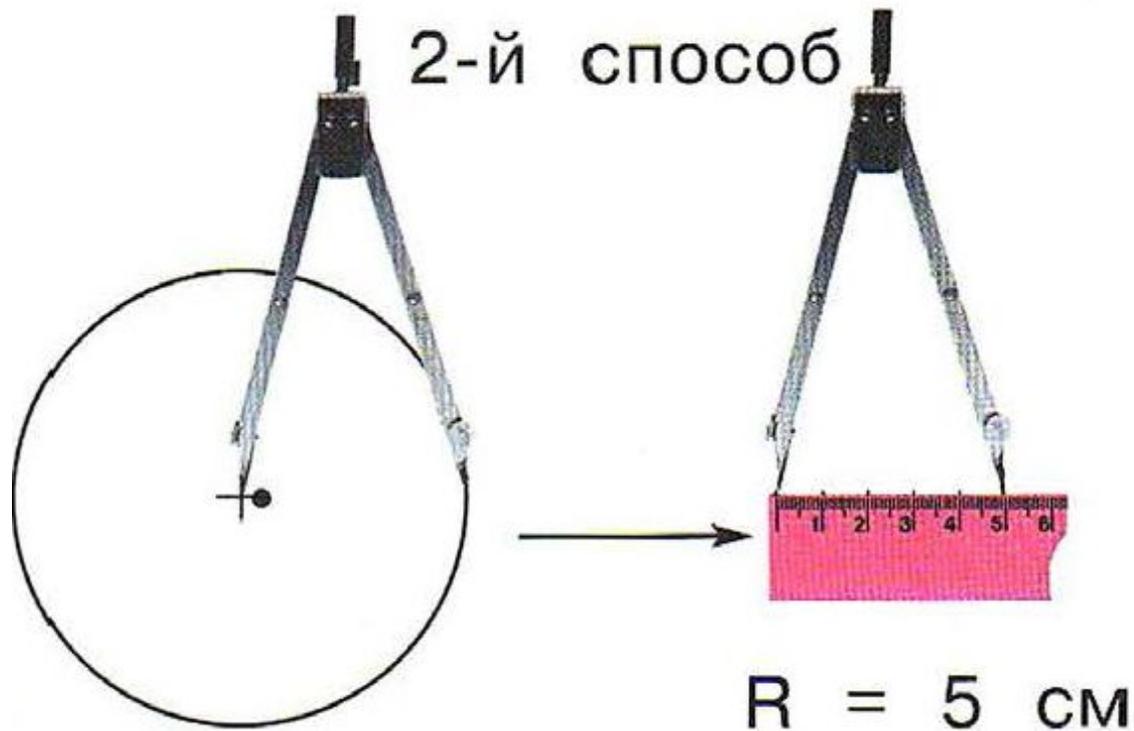
**Циркуль держат  
за головку, ведут  
по часовой стрелке,  
слегка наклоняя.**



1-й способ



2-й способ



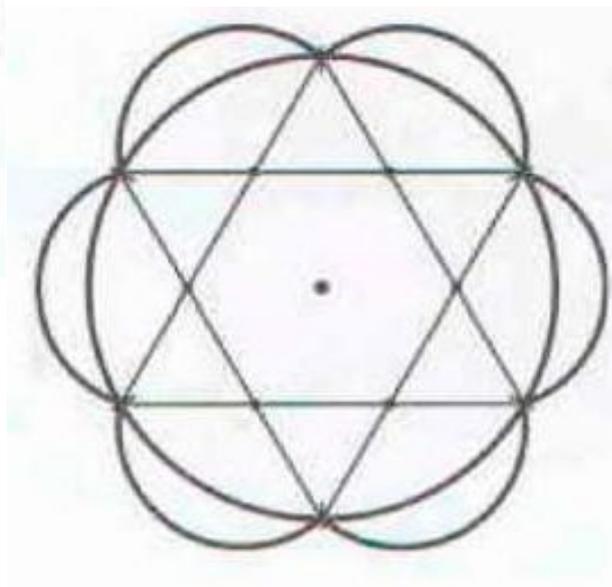
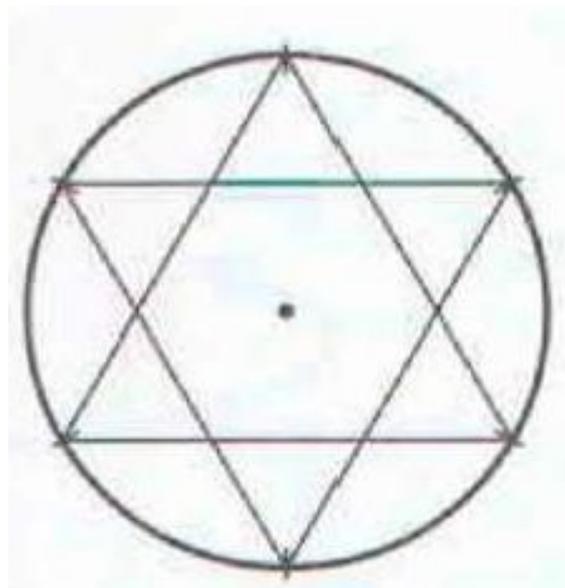
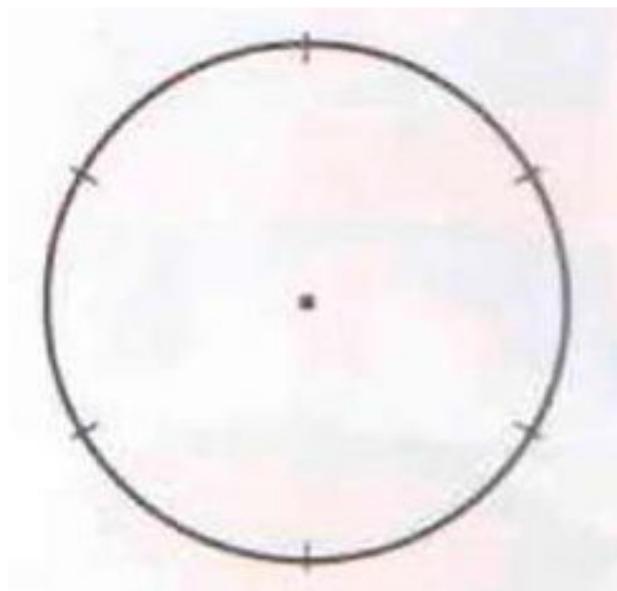
**Точность разметки круга при помощи циркуля можно проверить 2 способами.**

**Цветок-  
шестиуголь  
ник**

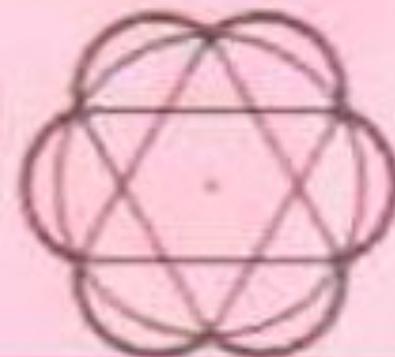
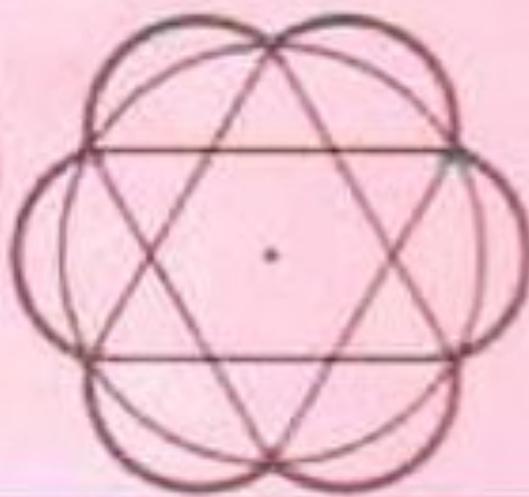
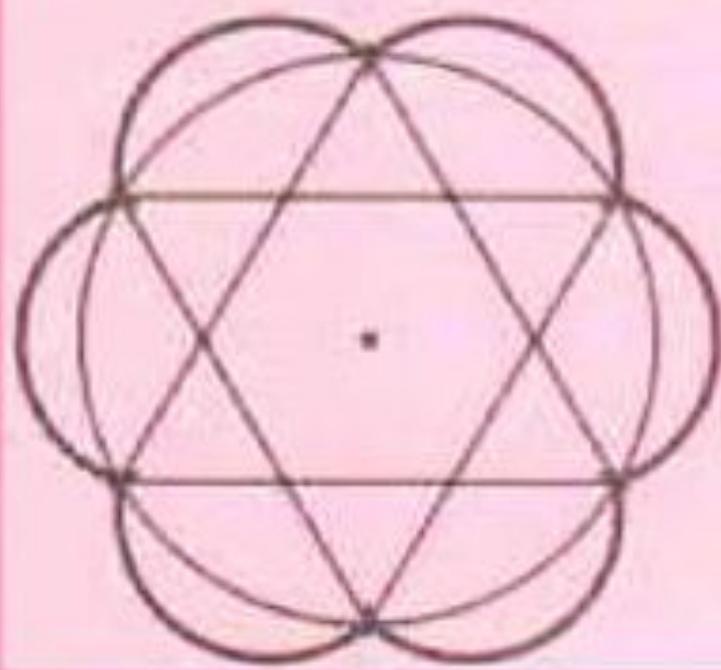


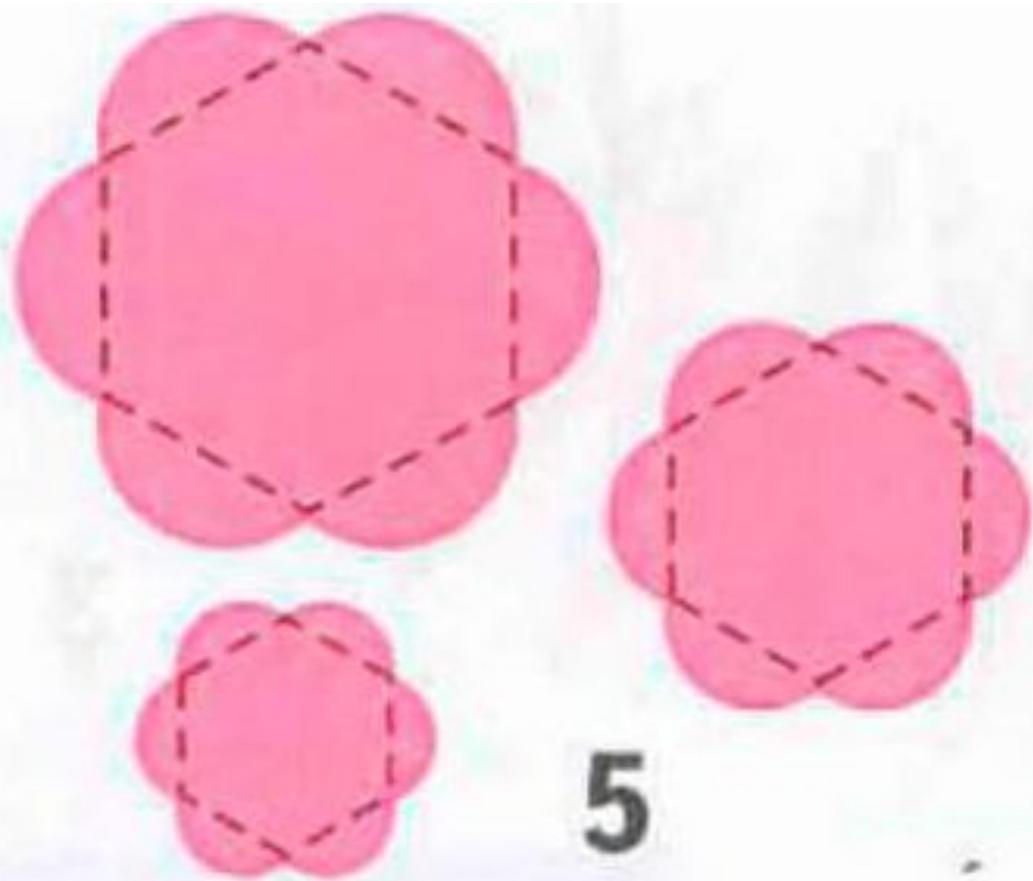


**Приготовь**



**Порядок работы**

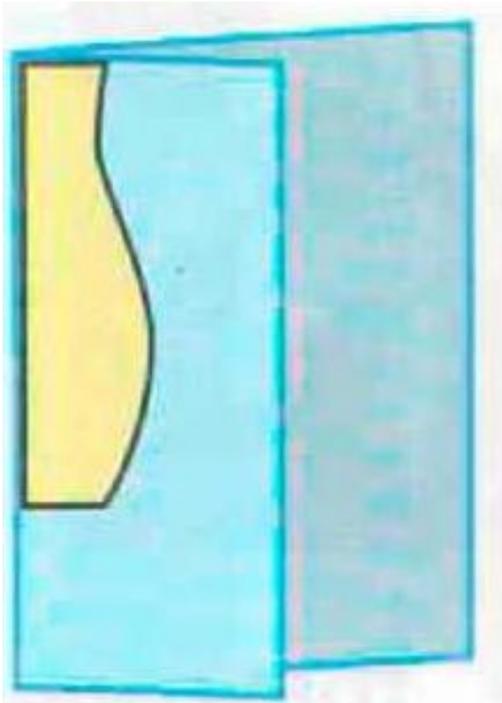
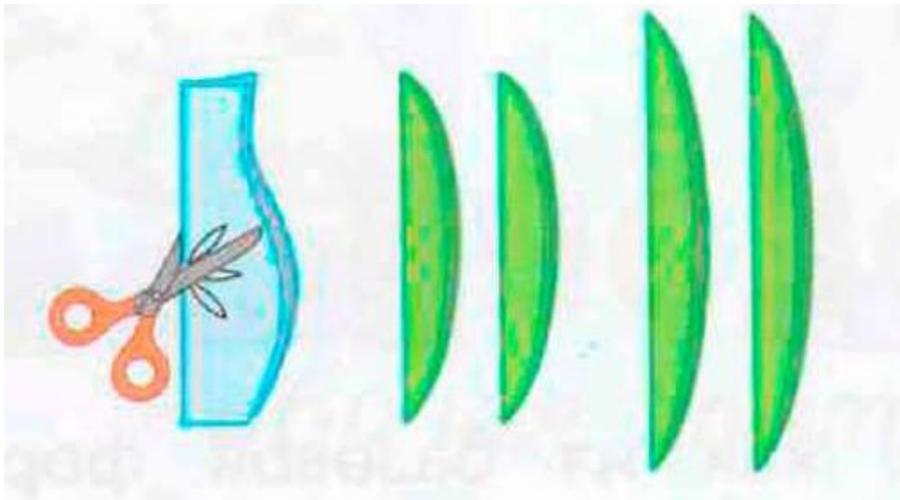




**5**



**6**



# Рефлексия

- Что нового узнали сегодня на уроке?
- Что мы сегодня сделали?
- Понравилось ли вам то, что вы сделали?