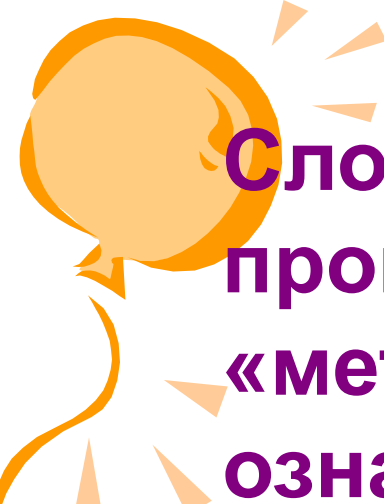
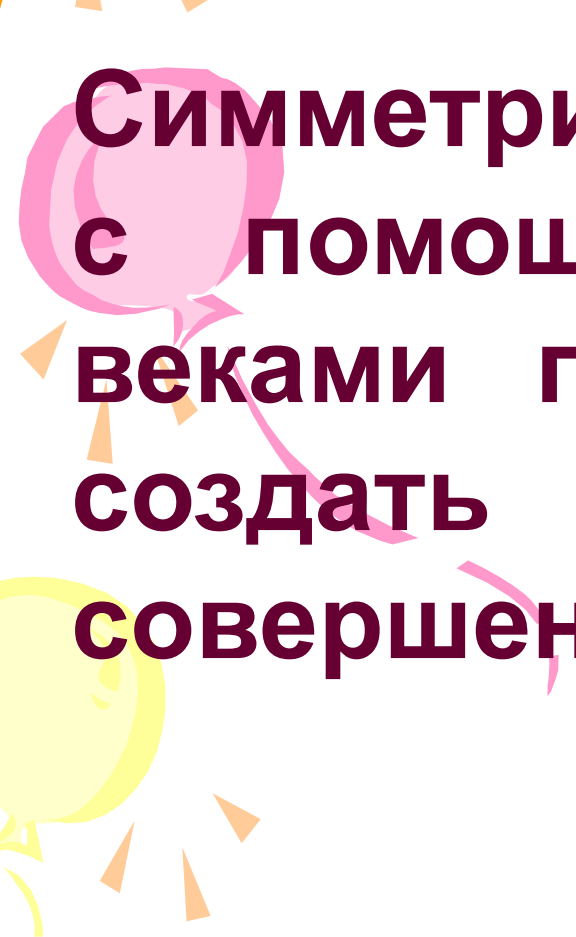




В моих владеньях
Господствует
вращенье
Здесь что ни
повернется
Таким же остается



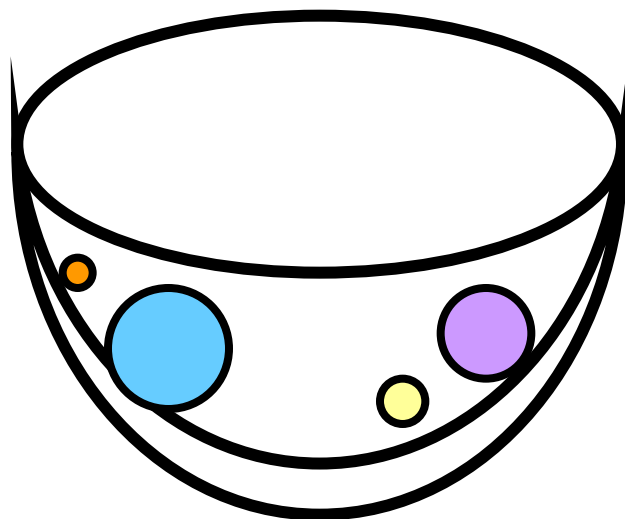
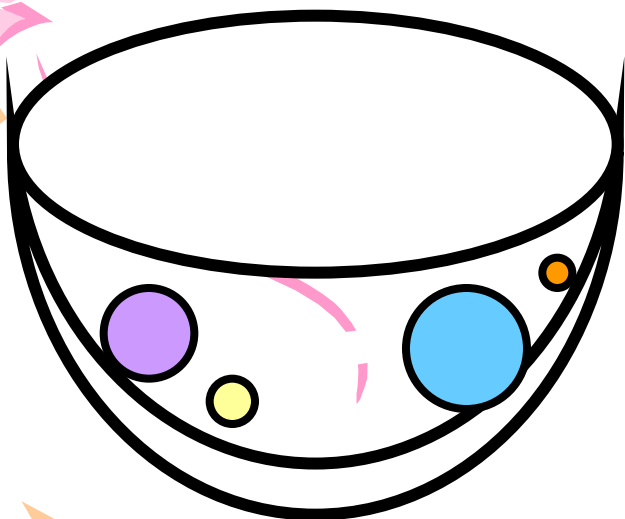
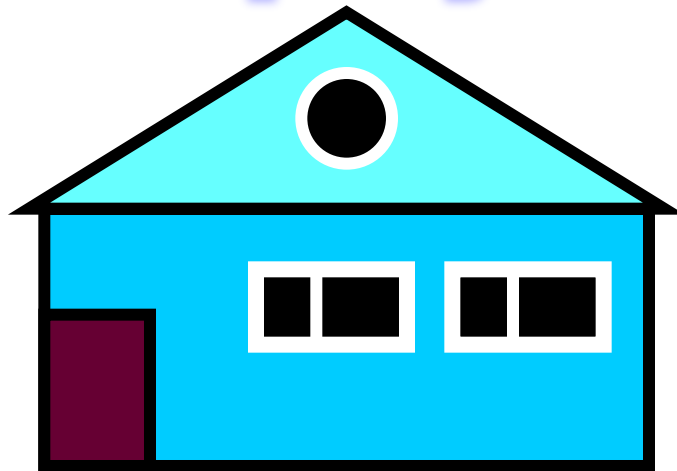
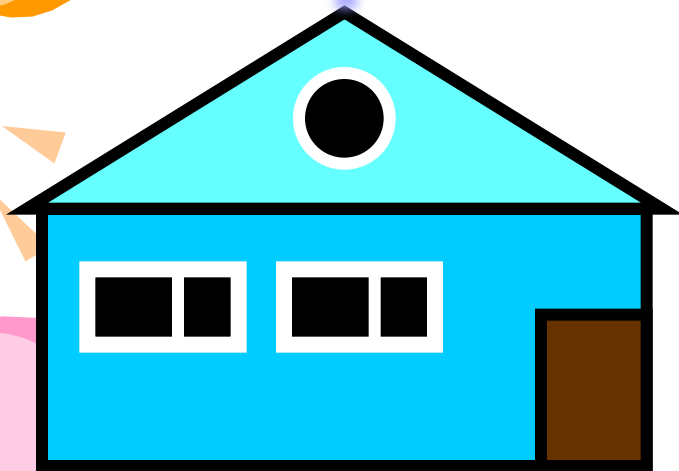
Слово «симметрия» греческого происхождения («сим» - с, «метрон» - мера) и буквально означает «соразмерность».



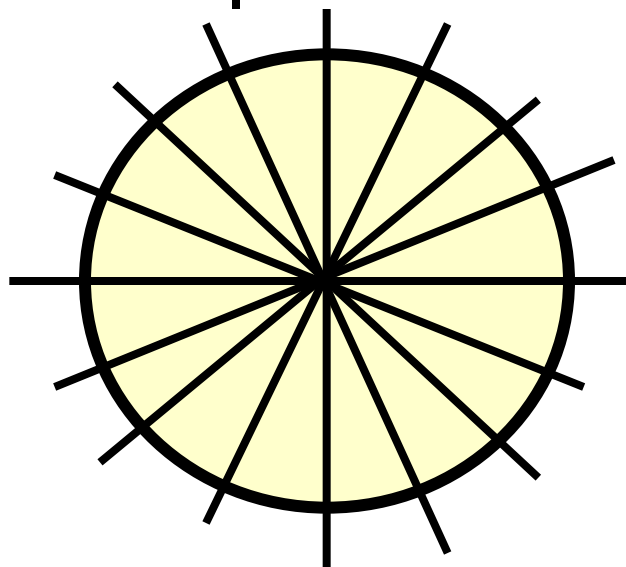
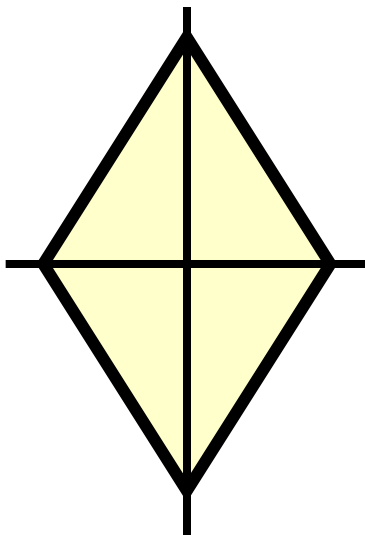
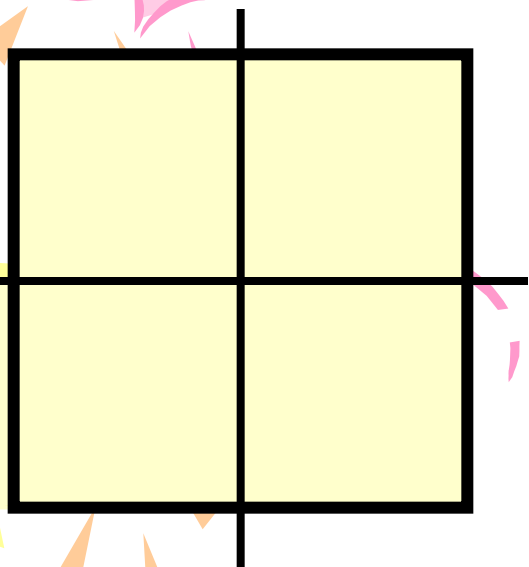
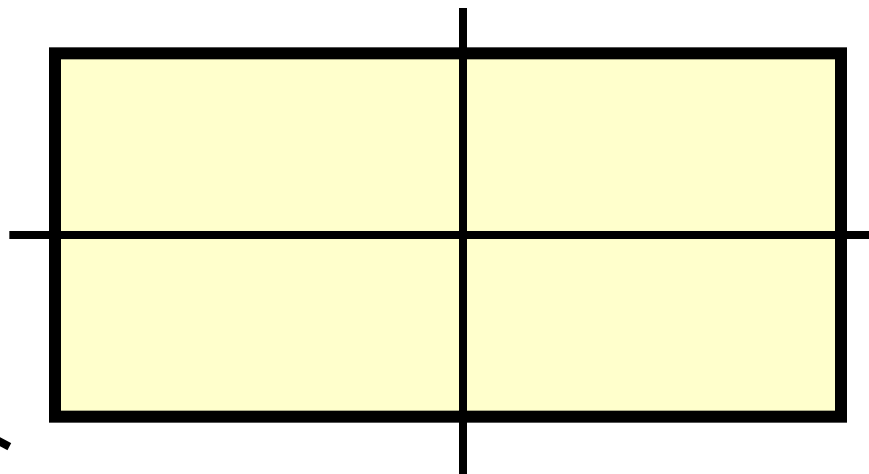
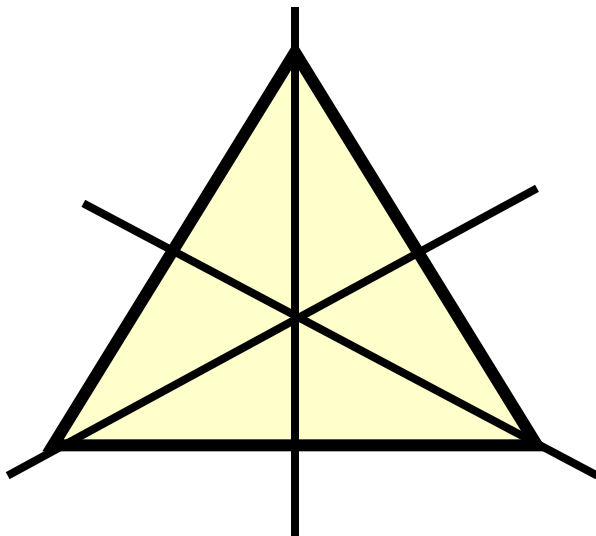
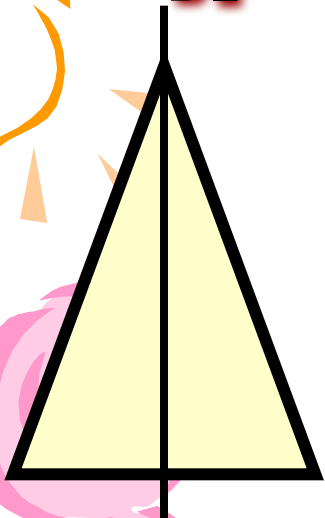
Симметрия является той идеей, с помощью которой человек веками пытается объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

Герман Вейль.

Что общего на данных рисунках?



фигуры, обладающие осевой симметрией



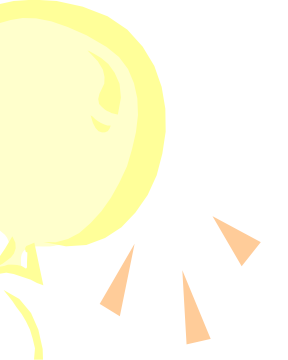


Буквы, имеющие горизонтальную ось симметрии



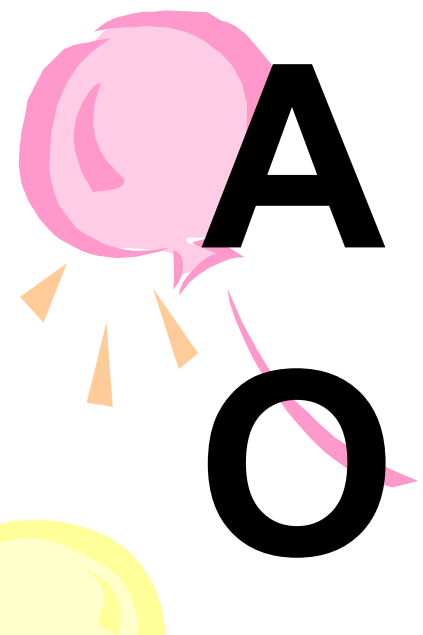
В Е Ж З К Н О

С Ф Х Э Ю





Буквы, имеющие вертикальную ось симметрии



А Д Ж Л М Н

О П Т Ф Х Ш

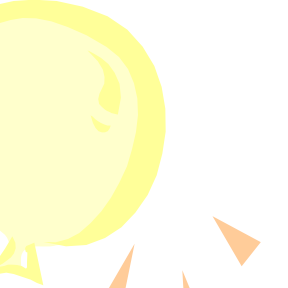




Буквы, не имеющие ось симметрии



Б Г И Р У Ц Ч
Я Щ



Симметрия широко распространена в природе

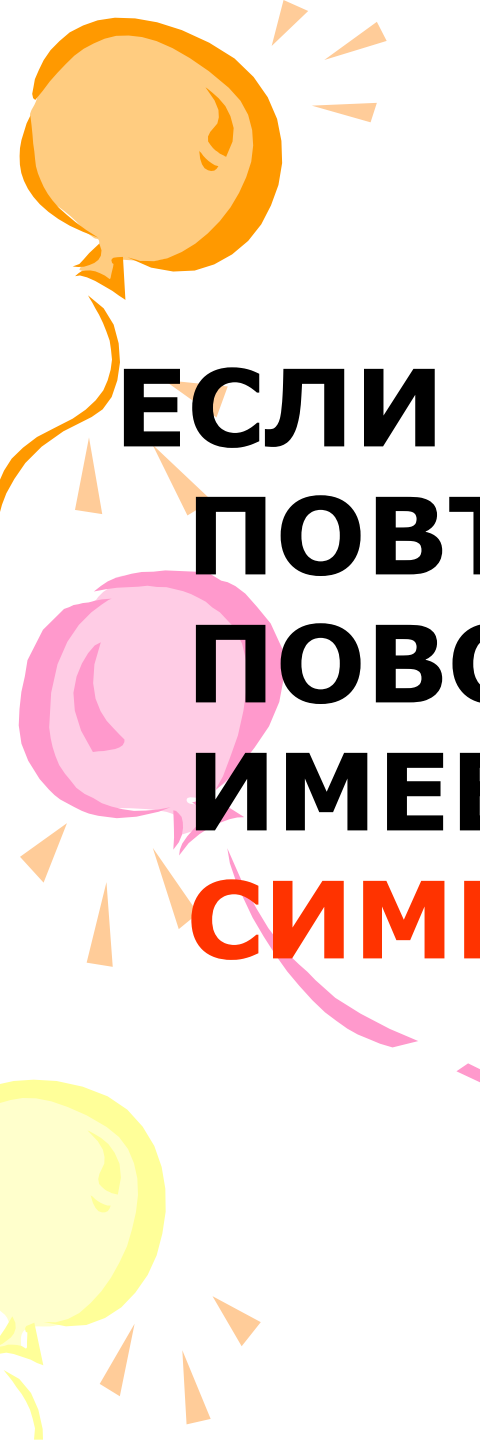


Издавна человек использовал симметрию в архитектуре



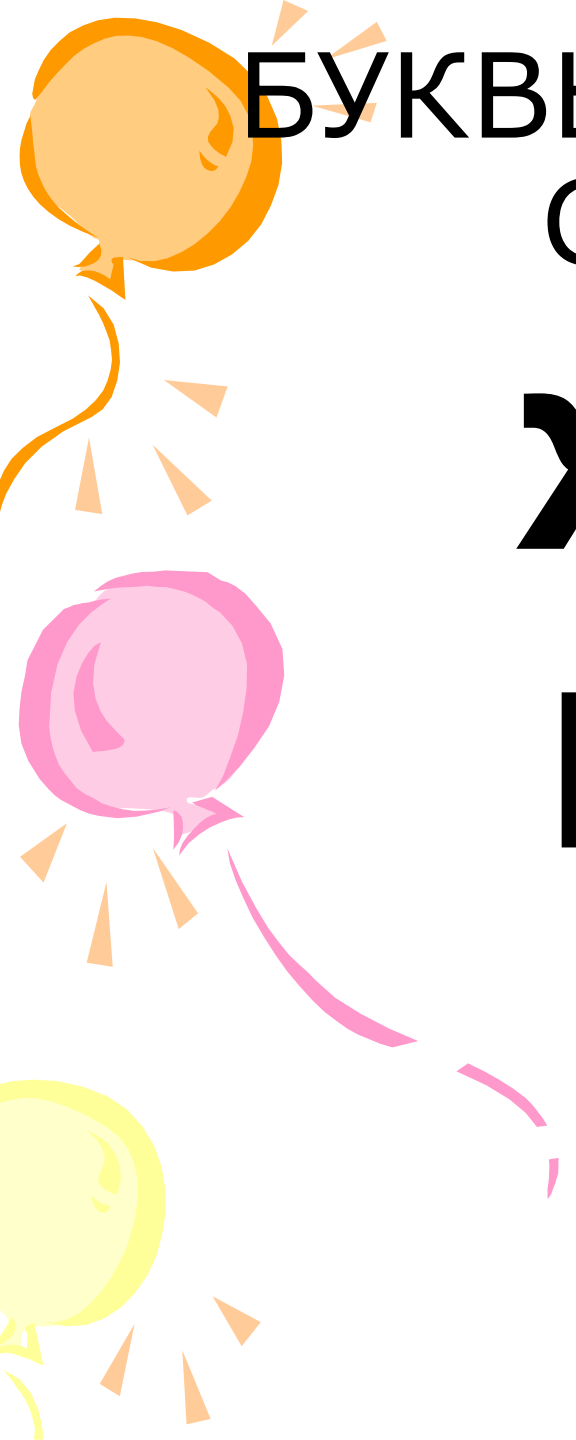


В моих владеньях
Господствует
вращенье
Здесь что ни
повернется
Таким же остается



ПОВОРОТНАЯ СИММЕТРИЯ

**ЕСЛИ ФИГУРА
ПОВТОРЯЕТСЯ ПРИ
ПОВОРОТЕ, ТО ОНА
ИМЕЕТ ПОВОРОТНУЮ
СИММЕТРИЮ**



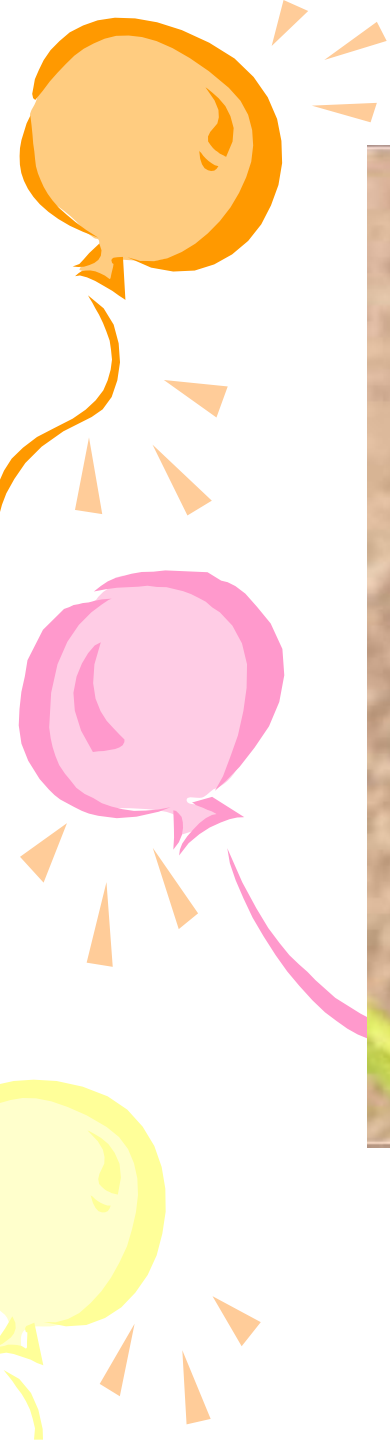
БУКВЫ С ПОВОРОТНОЙ СИММЕТРИЕЙ

Ж О И

Н Х Ф

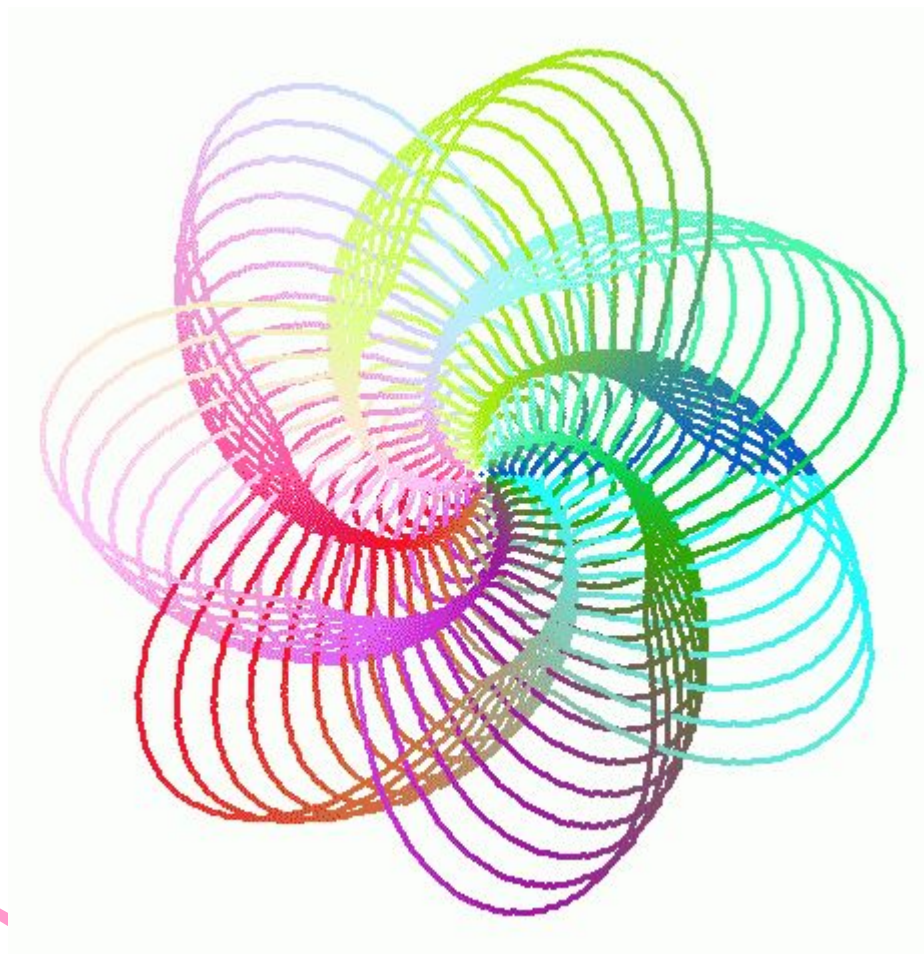
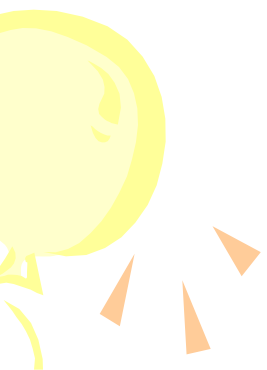
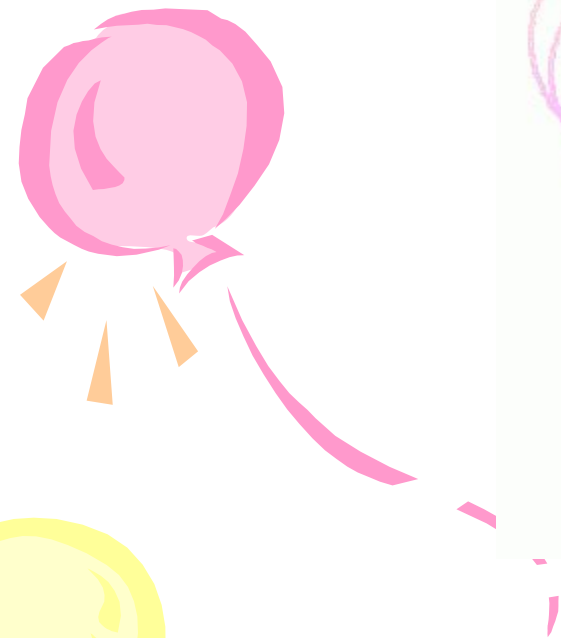
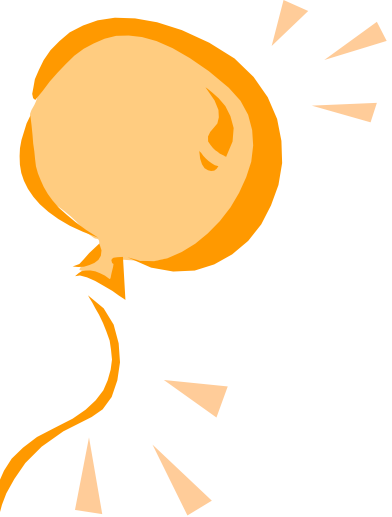
СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ





Точка вокруг которой поворачивается
фигура называется **центром симметрии**



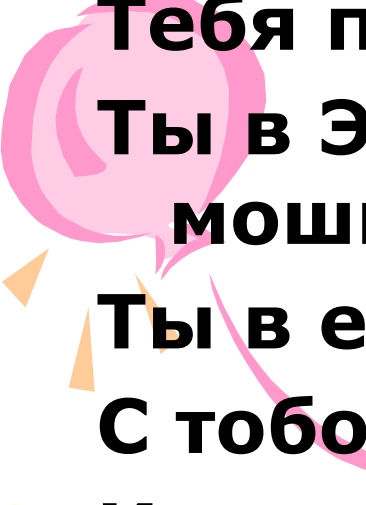




Симметрия!

Я гимн тебе пою!

Тебя повсюду в мире узнаю.



**Ты в Эйфелевой башне, в малой
мошке,**

Ты в елочке, что у лесной дорожки,

С тобою в дружбе и тюльпан, и роза,

И снежный рой – творение мороза.



