



ЭТОТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР СИММЕТРИИ

**Работу выполнил учение 6 класса
МБОУ Вятской СОШ
Кабутов Кудрат**

Цель работы

- ЗНАКОМСТВО С

◦ СИММЕТРИЕЙ;

- ПРИМЕНЕНИЕ

СИММЕТРИИ В ЖИЗНИ.

Содержание работы:

1. Что такое симметрия
2. Какой бывает симметрия
3. Где она встречается
4. Симметрия в природе
5. Симметрия в архитектуре

Что такое симметрия

В древности слово «симметрия» употреблялось как «гармония», «красота». Действительно, по-гречески оно означает «соразмерность, пропорциональность, одинаковость в расположении частей».



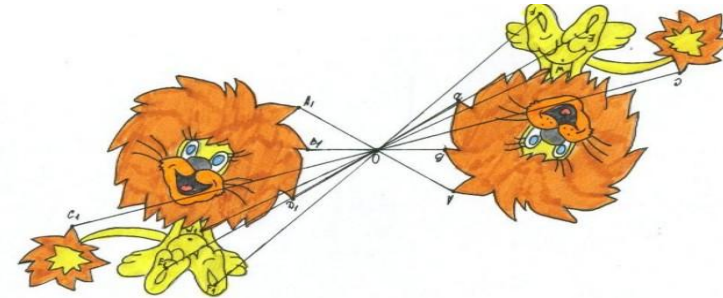
Понятие симметрии хорошо знакомо и играет важную роль в повседневной жизни. Многим творениям человеческих рук умышленно придается симметричная форма как из эстетических, так и практических соображений.

Какой бывает симметрия

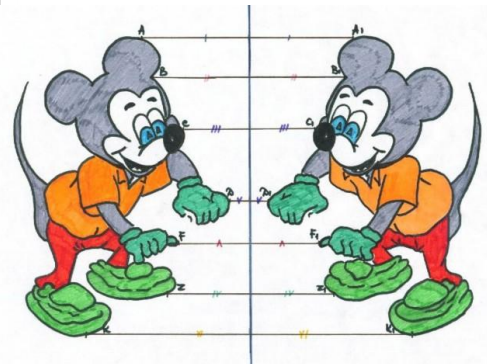
Двухсторонняя симметрия



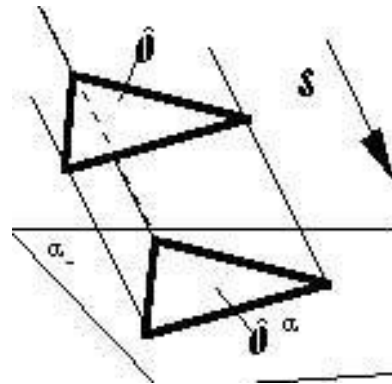
Центральная симметрия



Осевая симметрия



Параллельный перенос



Зеркальная симметрия



Где встречается симметрия

- Симметрия нас окружает повсюду: в природе, в архитектуре и искусстве, геометрическая симметрия, так же общеизвестный факт



Симметрия в алфавите.

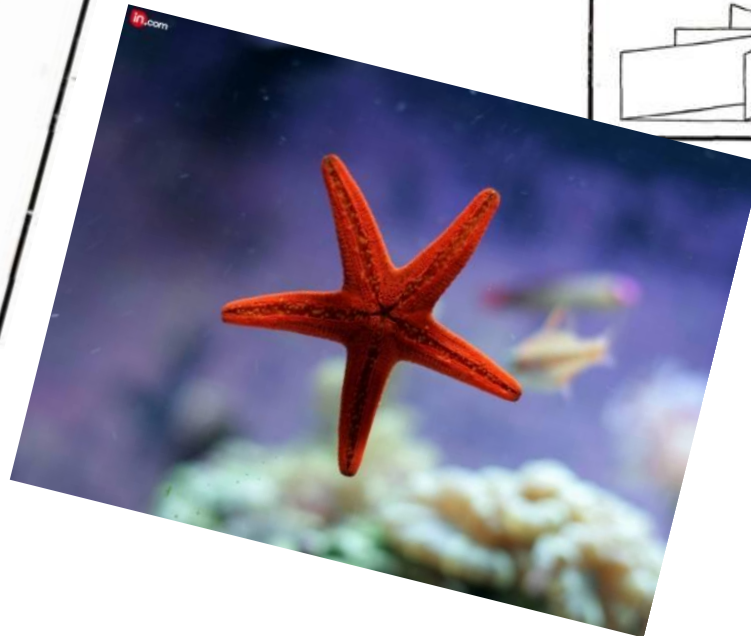
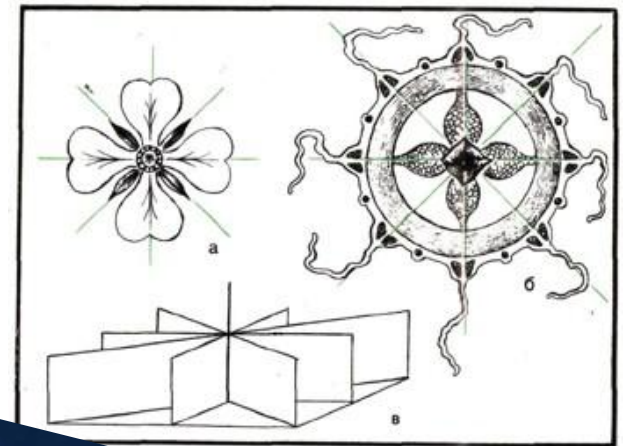
А И

жнтропмфвйкеншзхдэсю

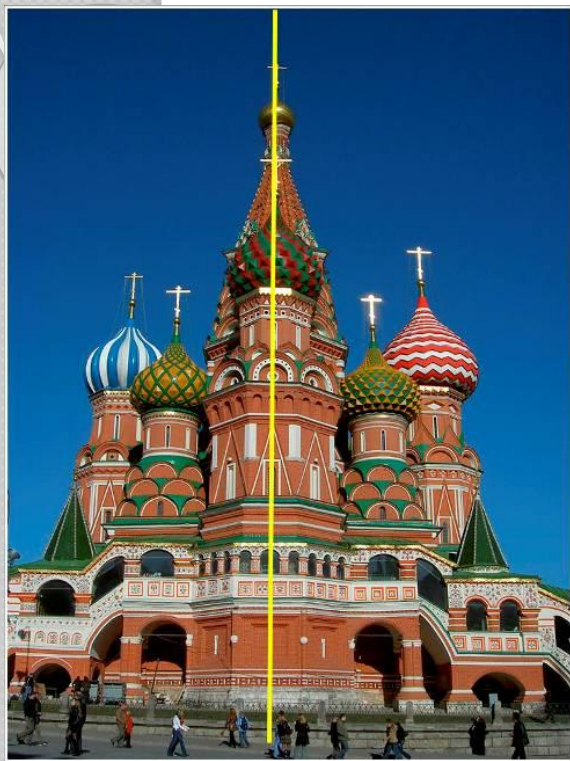


Симметрия в природе

- Природа, неисчерпаемый источник примеров симметрии, в ней (природе) встречаются все виды симметрии:



Симметрия в архитектуре



Симметричные архитектурные объекты обладают высокой функциональностью, большей устойчивостью, красотой.

Вывод:

- Симметрия один из необходимых факторов существования как живых организмов, так и помощник человека в искусстве, архитектуре, технике.