

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В 6 КЛАССЕ по теме «СИММЕТРИЯ  
В РУССКОМ ЯЗЫКЕ И ЛИТЕРАТУРЕ,  
ИСКУССТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ.  
ПОСТРОЕНИЕ ОРНАМЕНТОВ».

Учитель МКОУ Перелешинская СОШ  
Самотина О. А.

*«Симметрия... есть идея, с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту и совершенство»*

*Герман*

*Вейль*

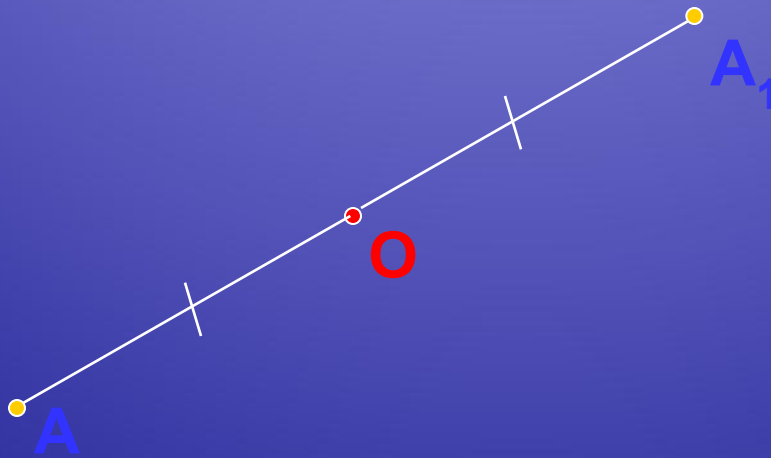


# Проект Симметрия

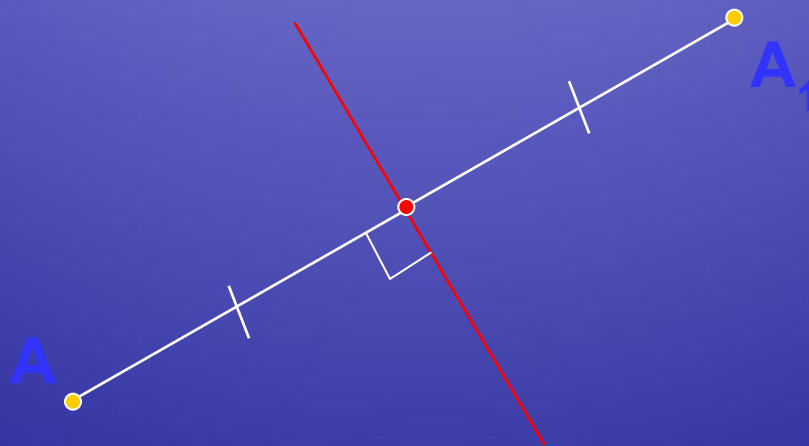
# Цели:

- рассмотреть понятие симметрии и ее видов,
- рассмотреть примеры симметрии в русском языке литературы, искусстве.
- рассмотреть приемы построения орнаментов.

# Симметрия относительно точки : центральная симметрия



# Симметрия относительно прямой





## Симметрия в природе



<http://2krota.ru/2009/06/27/babochki-chast-2.html>

[http://2krota.ru/uploads/posts/2009-06/1245402488\\_822717](http://2krota.ru/uploads/posts/2009-06/1245402488_822717)

426.jpg





<http://pda.privet.ru/post/69351242>

<http://s56.radikal.ru/i152/0910/10/4879b89c5180.jpg>



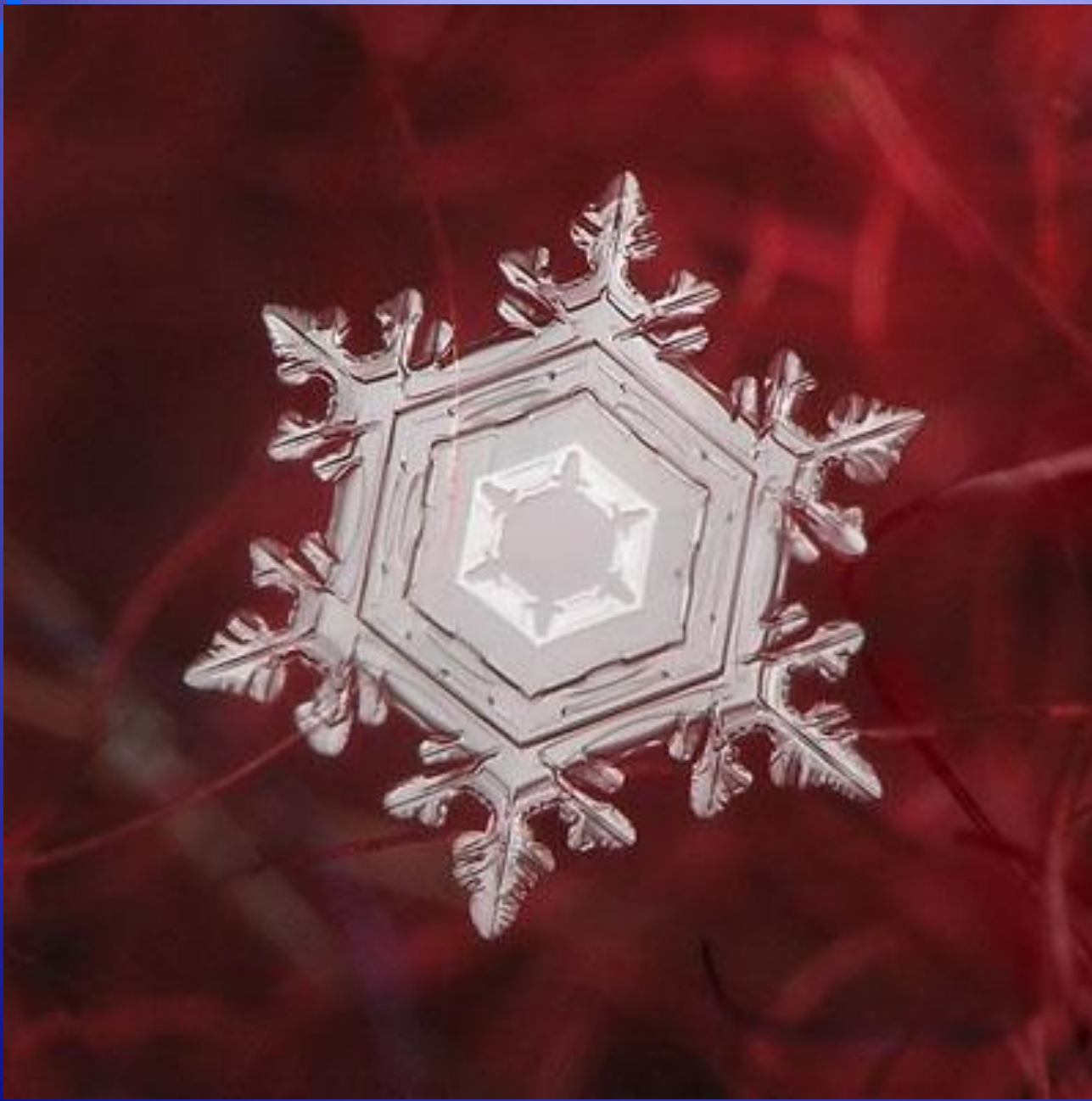
*KM*



Причудливые формы в природе

Хотите увидеть больше? ВАМ СЮДА:

<http://www.lookatme.ru/flows/illyustratsiya/posts/36694-ernst-haeckel>



<http://www.point.ru/photo/galleries/12876/>

# Симметрия в русском языке и литературе

Какие буквы имеют центр симметрии?

О

S

Z

Ф

X

И

Какие буквы имеют ось симметрии?

А

Ф

О

Э

Ю

Ж

Н

П

Ш



ΚΟΦΕ





АННА

ШАЛАШ

КАЗАК

ДЕД

ПОТОП

МАДАМ

А РОЗА УПАЛА НА  
ЛАПУ АЗОРА,

НА В ЛОБ, БОЛВАН!

ЕШЬ НЕМЫТОГО ТЫ  
МЕНЬШЕ,  
А В ЕНИСЕЕ-СИНЕВА  
● ИСКАТЬ ТАКСИ,

# Николай Ладыгин

*О, вера моя, о, марево,*

*Вы ропот, то порыв,*

*Как*

*Ветер, орёте в*

*Окно. Так шуми, зимушка,*

*тонко,*

*Намути туман,*

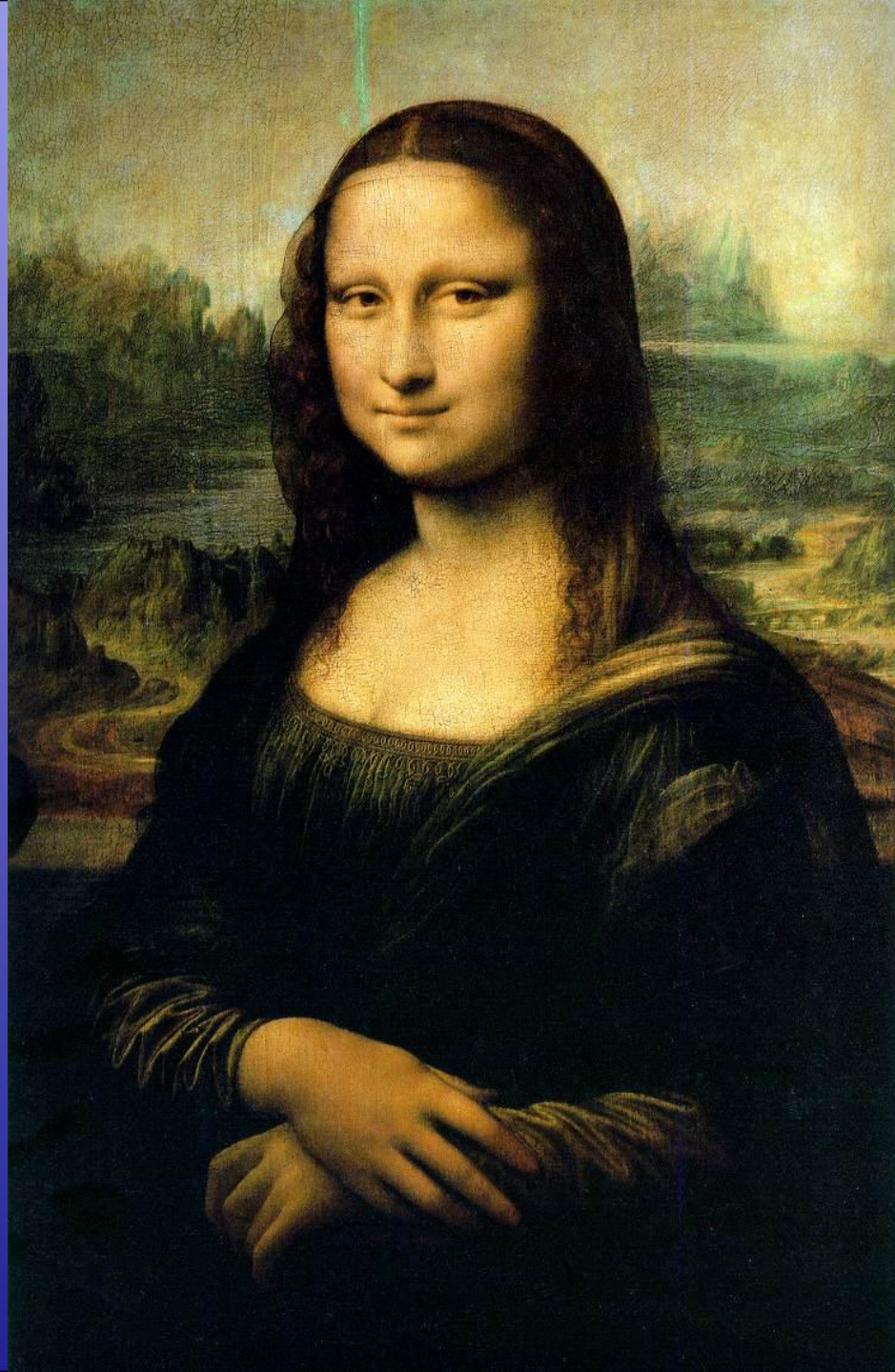
*Намаши игру пурги и шамань...*

*(стихи-полиндromы).*

В тот год осенняя погОДА  
Стояла долго на двоРЕ  
Зимы ждала, ждала прирОДА  
Снег выпал только в янваРЕ

А. С. Пушкин

# Симметрия в искусстве и архитектуре













Agostino di

Dm	Dsus2	Dsus4	Dm
E-----1--	-----0--	-----3--	-----1--
H-----3-----	-----3-----	-----3-----	-----3-----
G-----2-----	-----2-----	-----2-----	-----2-----
D-0-----	-0-----	-0-----	-0-----
A-----	-----	-----	-----
E-----	-----	-----	-----







# Администрация Панинского района





# Храм Казанской божьей матери В Панинском районе





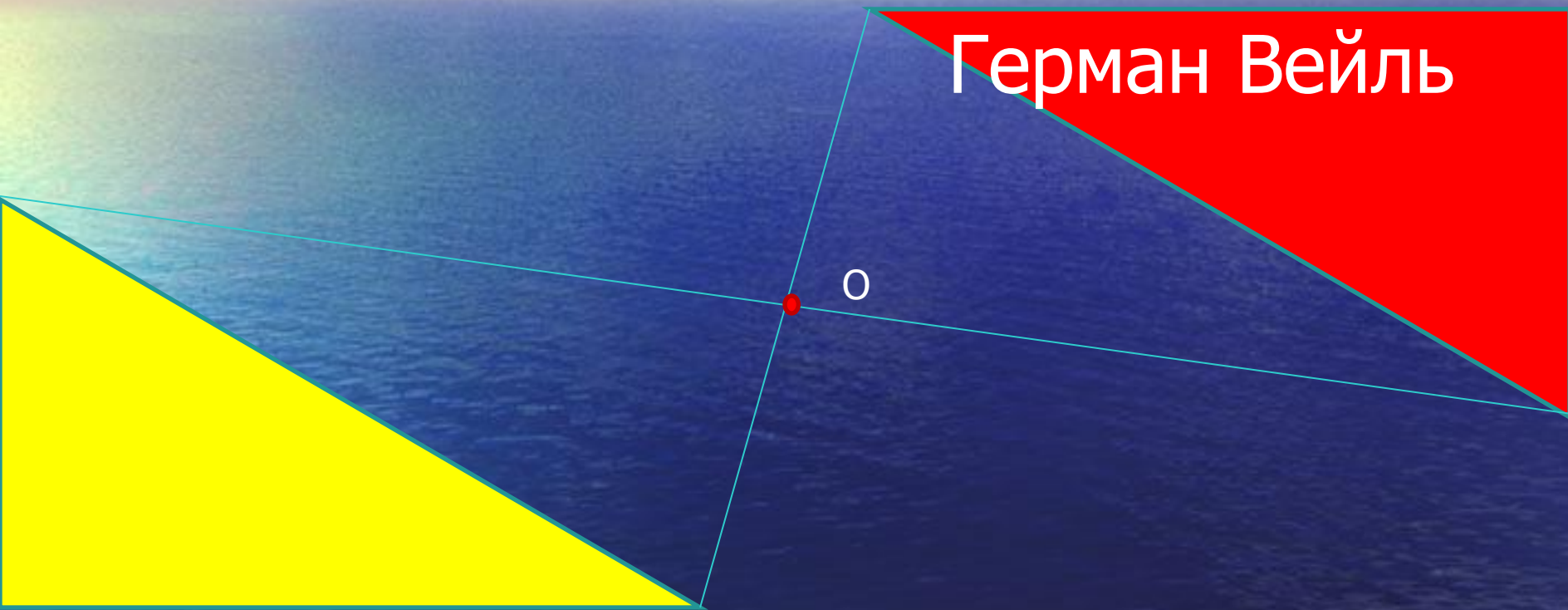
Перелешинская СОШ

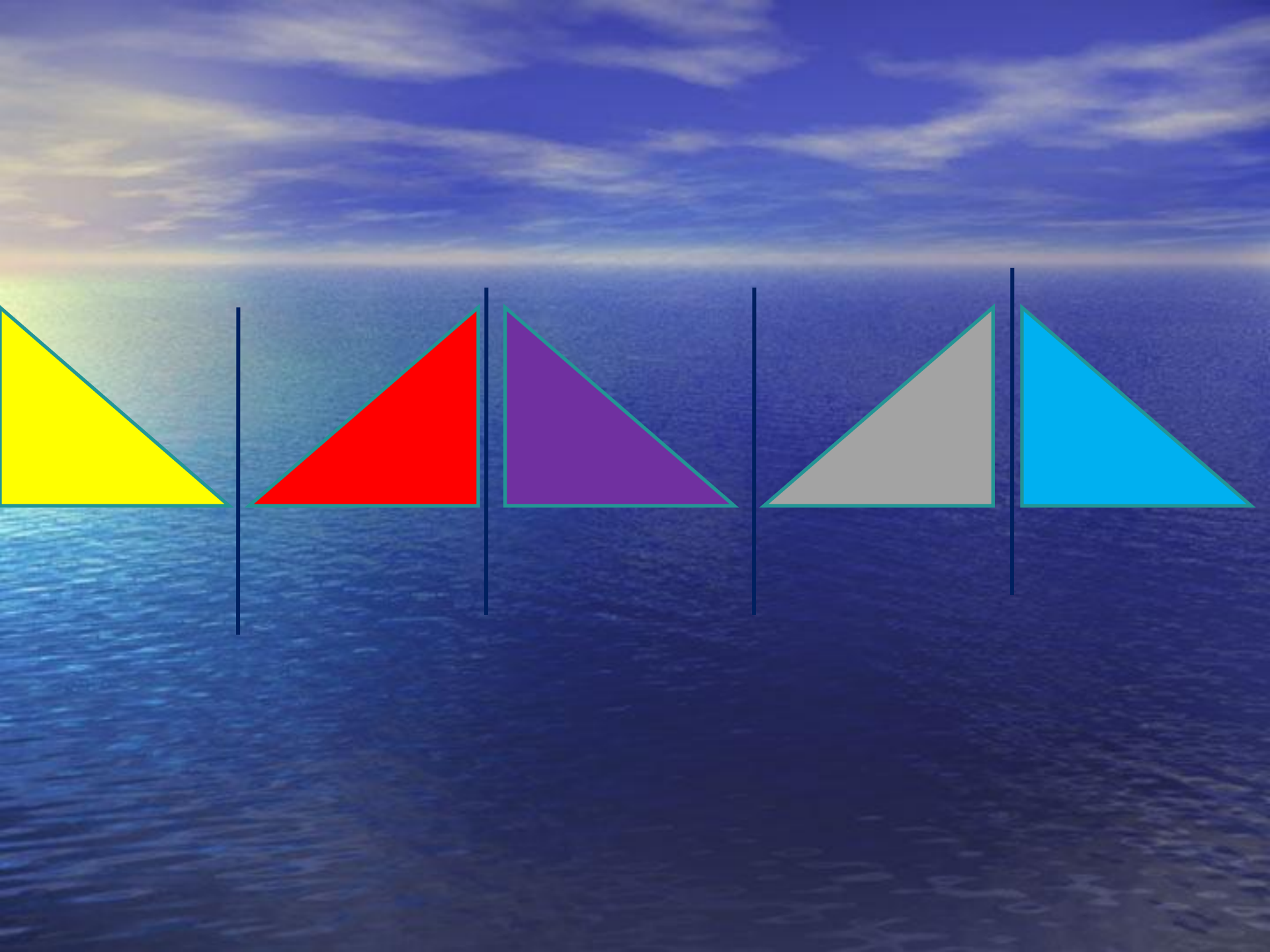
# СИММЕТРИЯ ОРНАМЕНТОВ

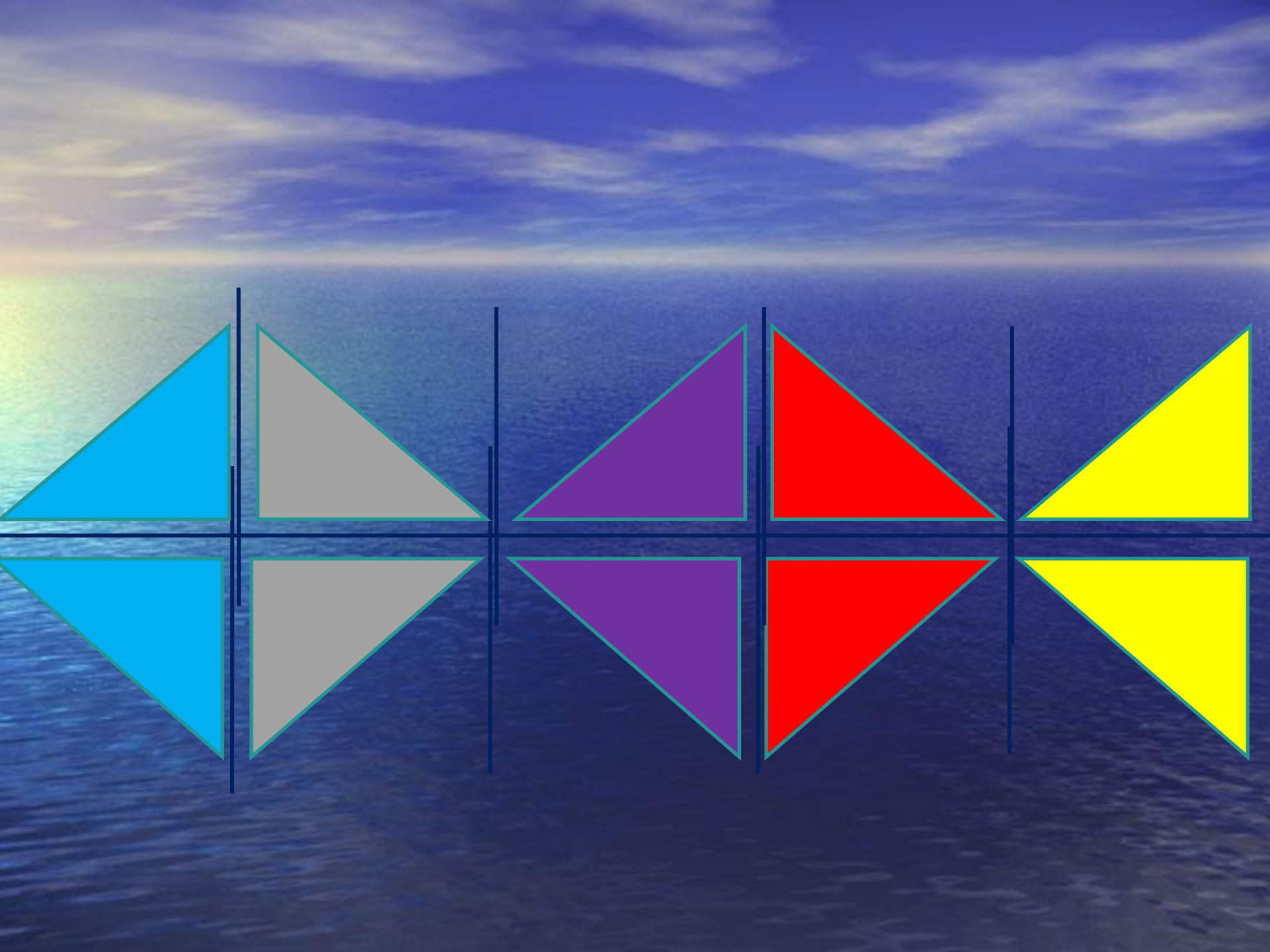


Построение орнаментов.  
«Искусство орнамента это древняя  
часть высшей математики»

Герман Вейль







## Выводы:

- **В любом явлении можно найти какую-то его часть, обладающую осевой и центральной симметрией.**