

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

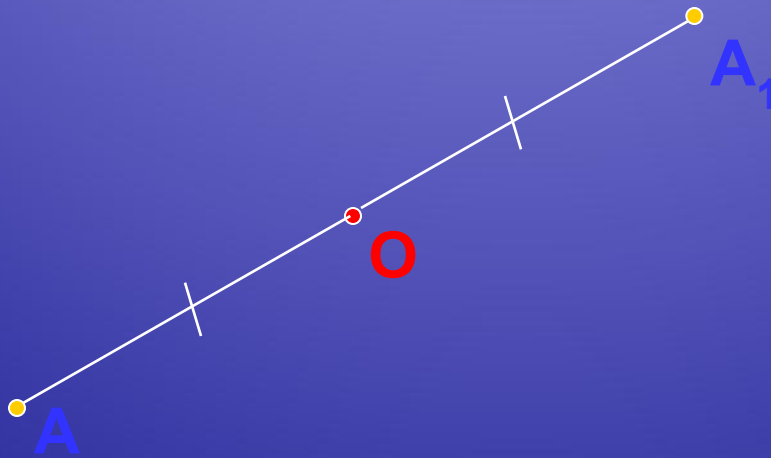
The background of the slide features a serene sunset over a vast ocean. The sky transitions from a deep blue at the top to a lighter, hazy blue near the horizon. A vibrant rainbow is visible on the left side, its colors blending into the sky. The water in the foreground is dark blue with gentle ripples.

Проект Симметрия

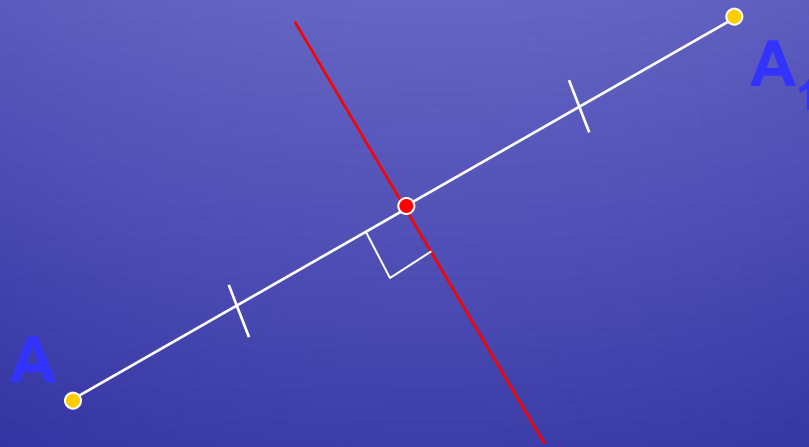
Цели:

- 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

426.jpg



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

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



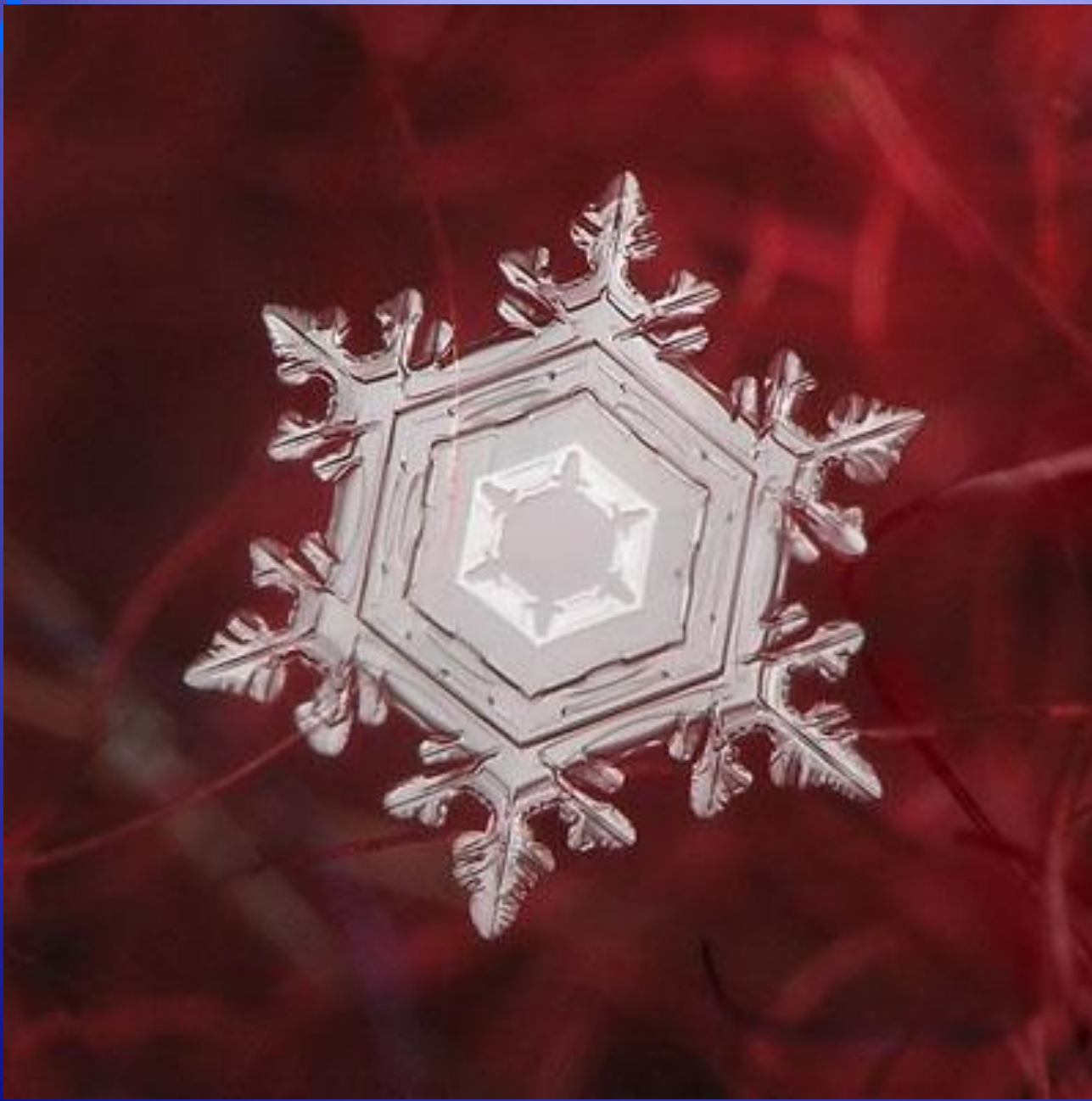
KM



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,

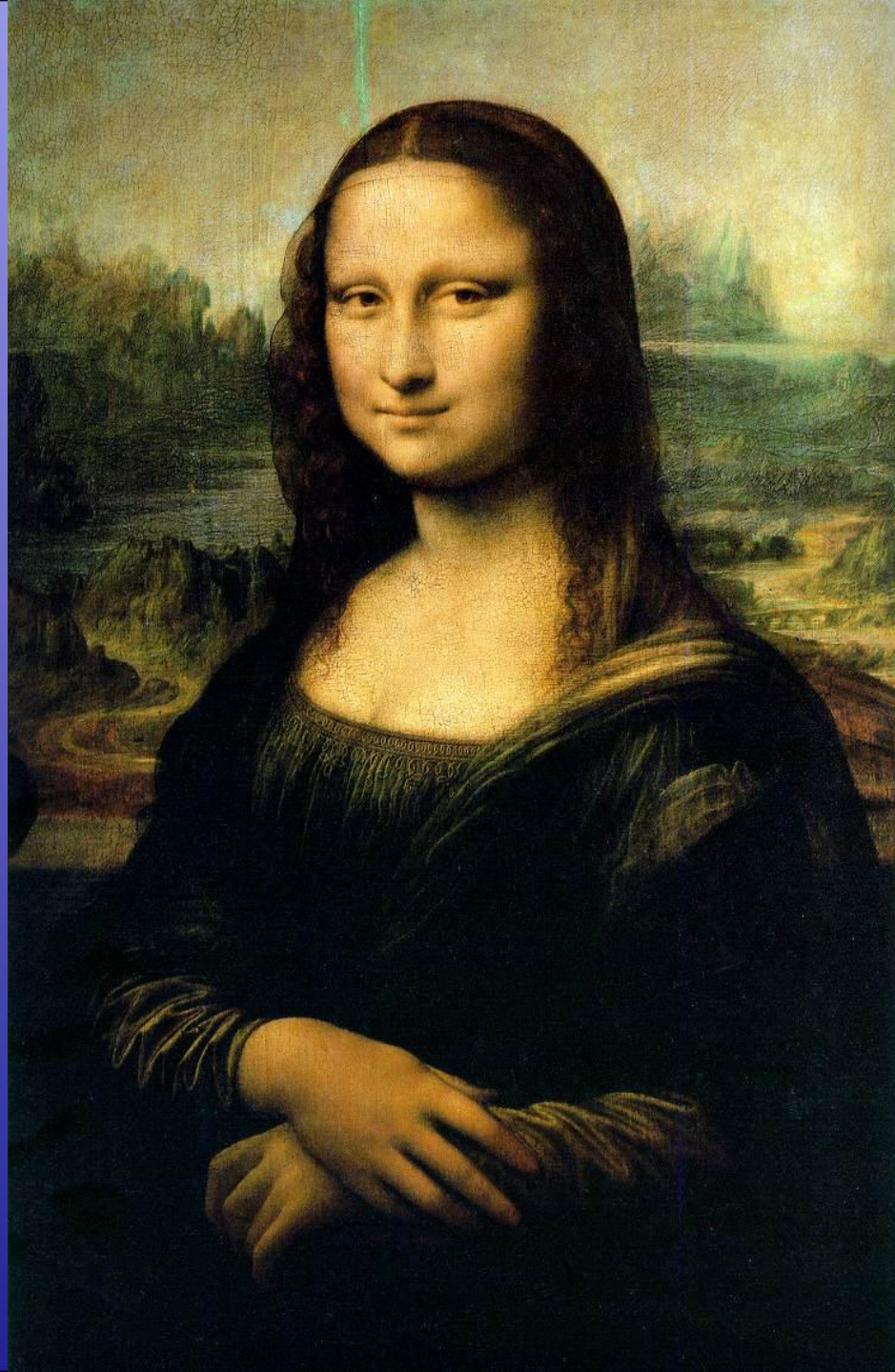
Намаши игру пурги и шамань...

(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











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





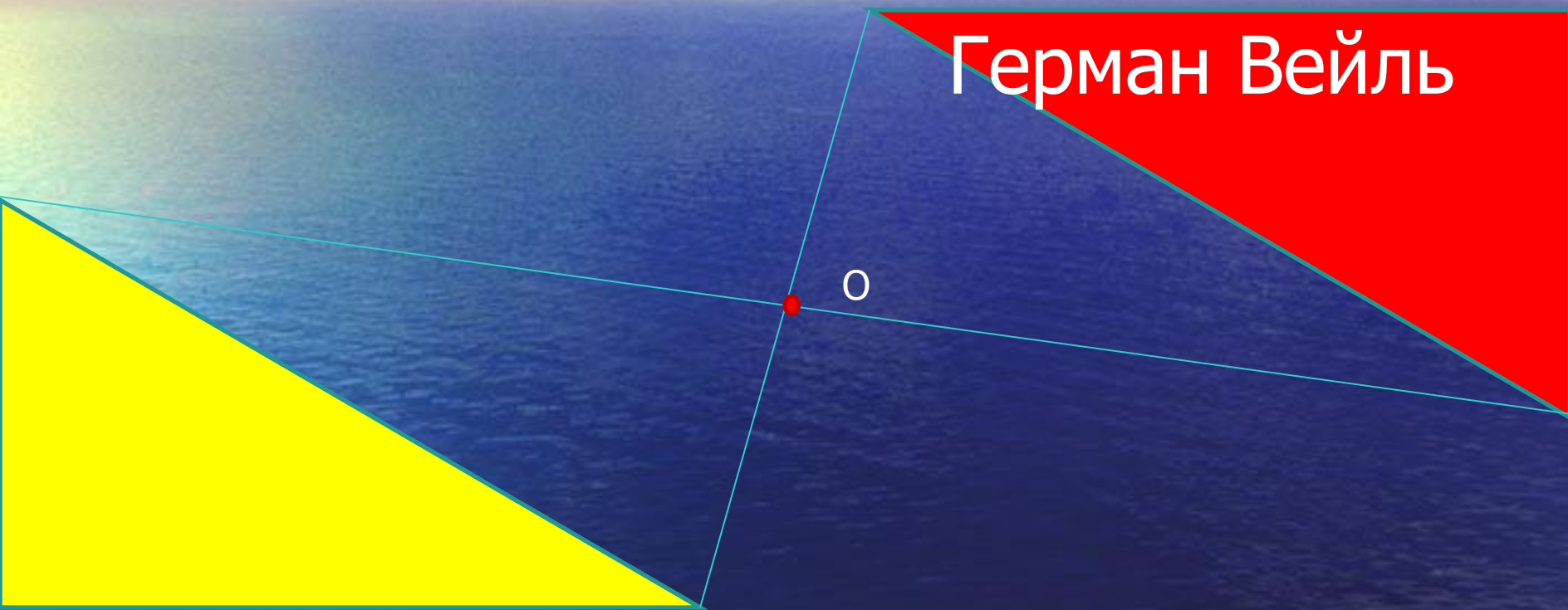
Перелешинская СОШ

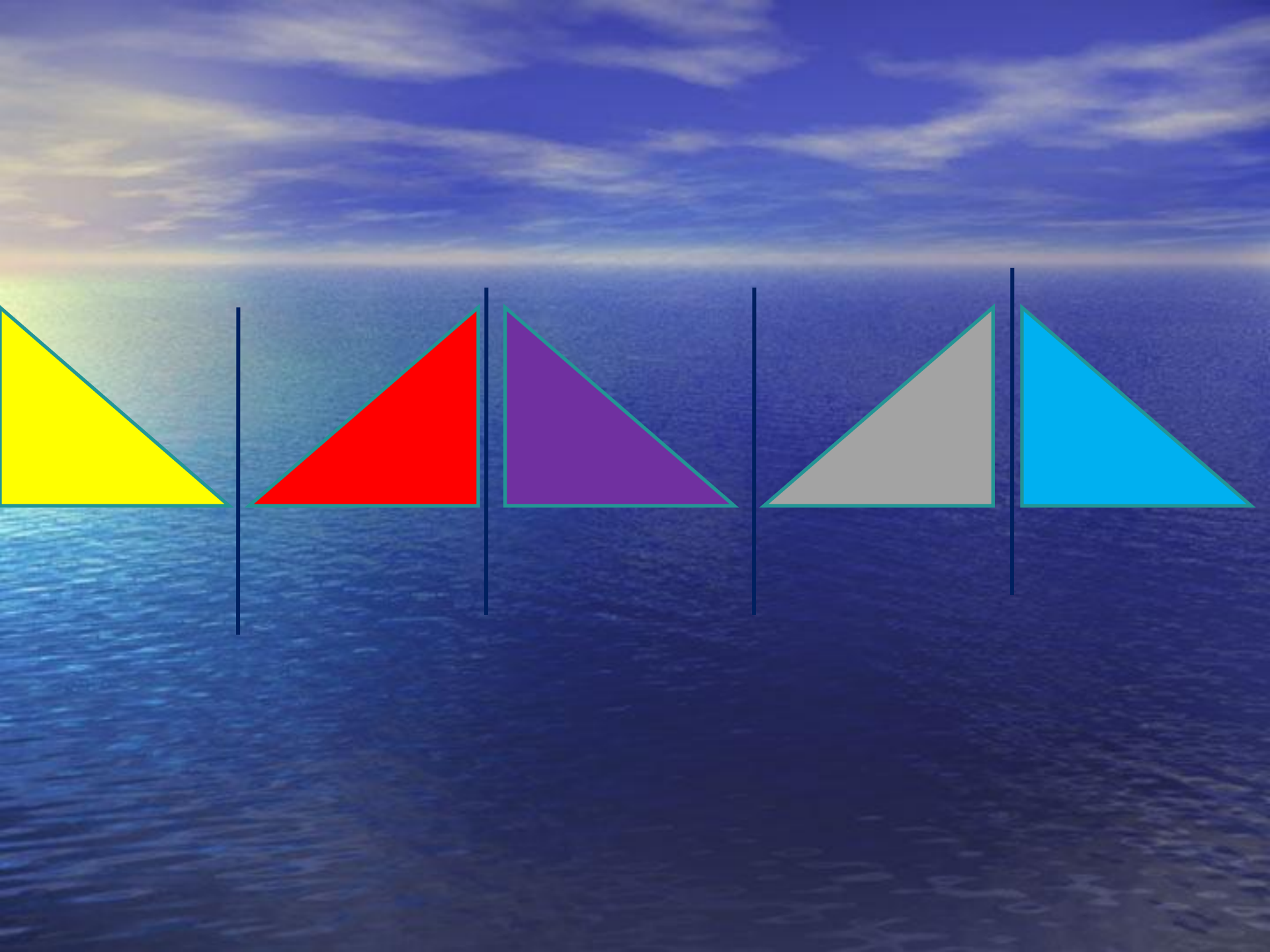
СИММЕТРИЯ ОРНАМЕНТОВ

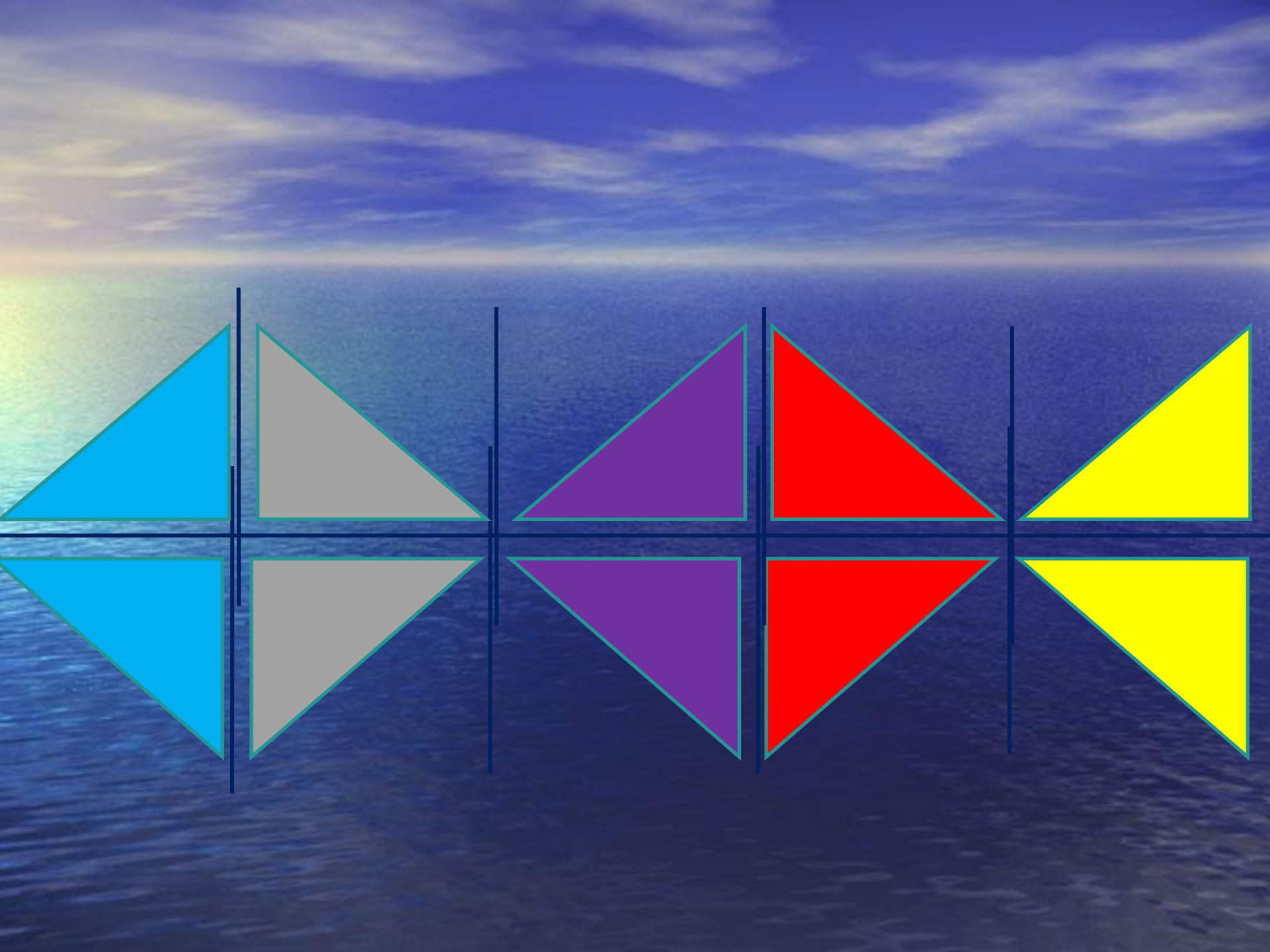


Построение орнаментов.
«Искусство орнамента это древняя
часть высшей математики»

Герман Вейль







Выводы:

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