



# Симметрия – вокруг нас

---

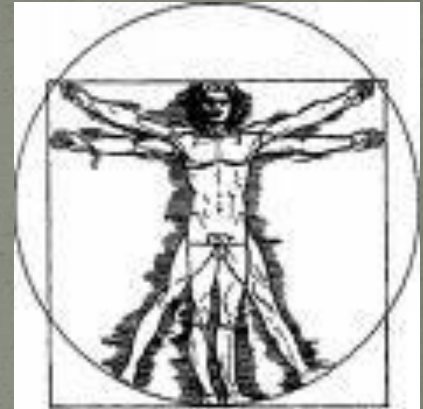
*В древности слово **«симметрия»** употреблялось как «гармония», «красота». Действительно, по-гречески оно означает «соразмерность, пропорциональность, одинаковость в расположении частей».*

Я в листочке, я в  
кристалле,  
Я в живописи, архитектуре,  
Я в геометрии, я в  
человеке.

Одним я нравлюсь, другие  
Находят меня скучной.  
Но все признают, что  
Я –элемент красоты.

# Содержание

- Симметрия в природе
- Симметрия в литературе
- Симметрия в архитектуре
- Симметрия в физике
- Зеркальная симметрия



# Зеркальная Симметрия



# Симметрия в литературе

**Палиндром** - это

абсолютное  
проявление  
симметрии в  
литературе.

Например:

«А луна канула»,

«А роза упала на лапу  
Азора».

**Палиндром В.Набокова:**

Я ел мясо лося, млея...

Рвал Эол алоэ, лавр.

Те ему: "Ишь! И умеет  
Рвать!"

Он им: "Я -  
минотавр!"

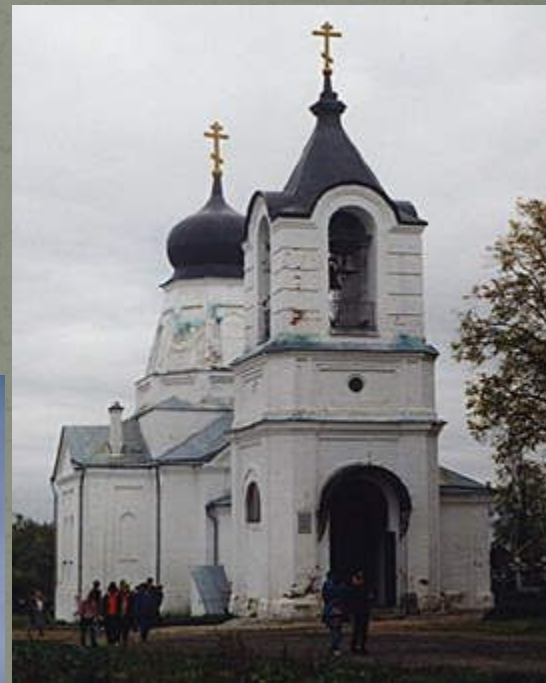
[назад](#)

# Симметрия в природе



назад

# Симметрия в архитектуре



[назад](#)

# Симметрия в физике

- Каждая снежинка – это маленький кристалл замерзшей воды. Форма снежинок может быть очень разнообразной, но все они обладают симметрией



- Все твердые тела состоят из кристаллов.



назад



# Заключение

- Симметрия играет огромную роль **в искусстве:** в архитектуре, в музыке, в поэзии; **природе:** у растений и животных; **в технике,** в быту.

# Спасибо за внимание

