



# Симметрия в природе



- ❖ **Симмétrия** (др.-греч. *συμμετρία* «соразмерность», от *μετρέω* — «меряю»), в широком смысле — неизменность при каких-либо преобразованиях.
- ❖ В древности слово «симметрия» употреблялось как «гармония», «красота». Действительно, по-гречески оно означает «соразмерность, пропорциональность,



**Симметрия широко встречается в объектах  
живой и  
неживой природы.**

**Установлено, что в природе наиболее  
распространены два  
вида**

**(или  
СИММ**



**кальна**



**Зеркальная  
симметрия еще  
называется  
"симметрией  
листка" или  
"би-  
си"**



**Часто лучевой вид  
симметрии  
называется  
"ромашко-грибной"  
симметрией.**

---

**Все то, что растет или движется по вертикали, то есть вверх или вниз относительно земной поверхности**



по  
луч  
("р  
си



**Все то, что растет и движется горизонтально или наклонно по отношению к земной поверхности, подчиняется блатеральной**





