



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



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





