

# Симметрия, пропорция, гармония-слагаемые прекрасного



*Симметрия является той идеей , посредством которой человек на протяжении веков пытался постичь и создать порядок , красоту и совершенство.*

*Герман Вейль.*









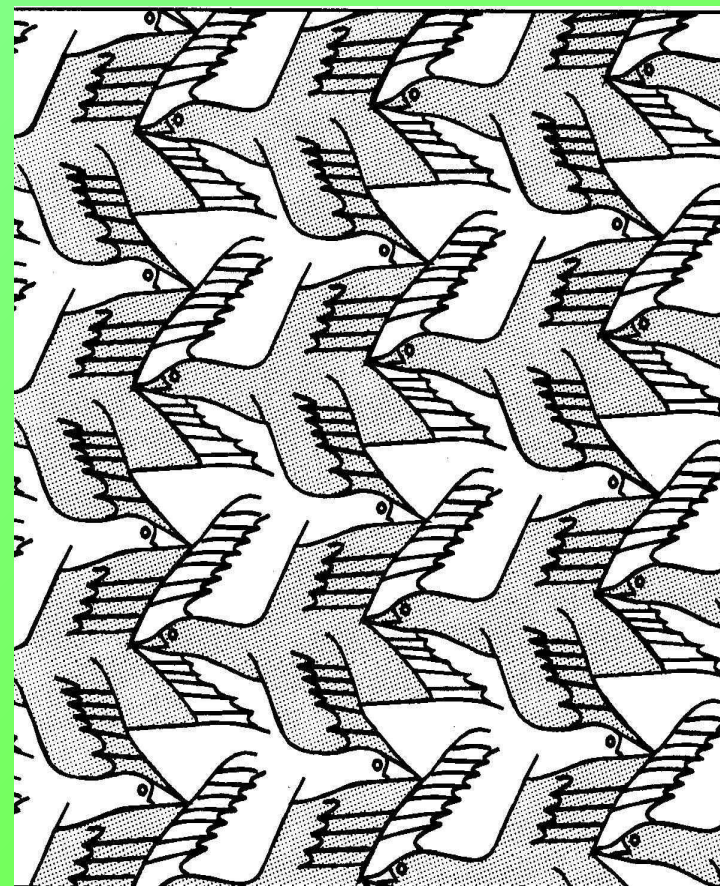
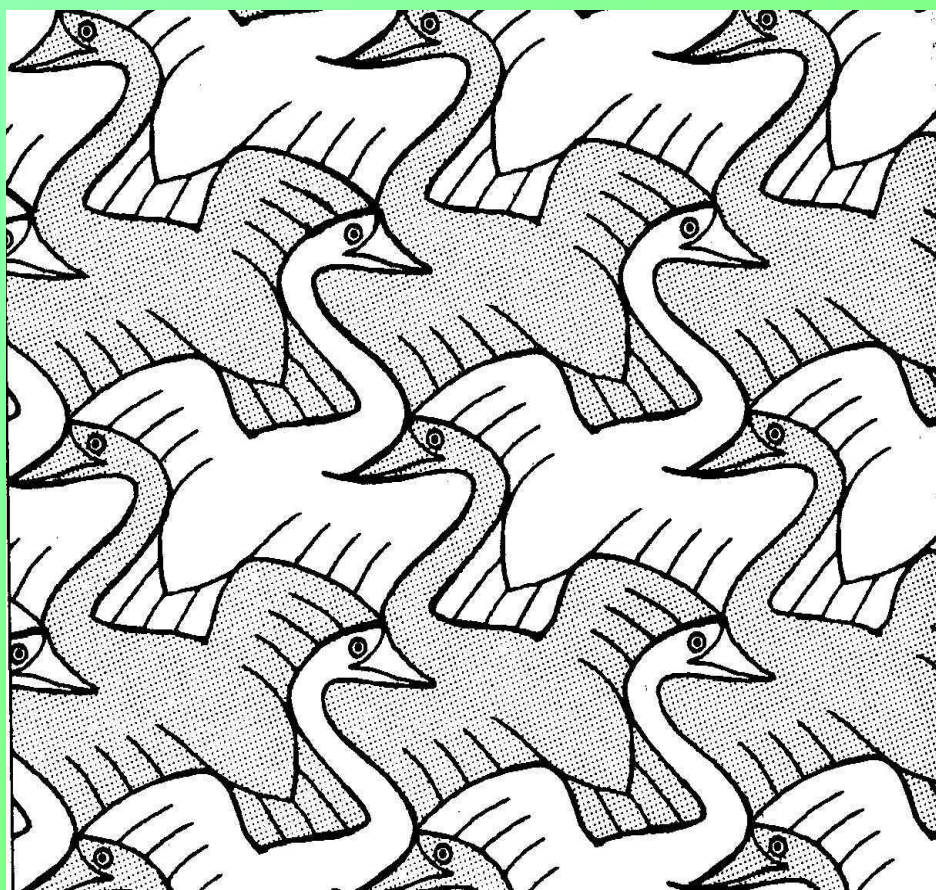
НАГОРЕНН  
5 1 9 6 7 8 2 3  
ГАРНОННЯ  
9 1 7 2 6 5 8 3



LUSYEN 2005



Существуют плоские орнаменты, заполняющие лист бумаги (плоскость) без промежутков. Такие орнаменты называют ПАРКЕТАМИ.





# паркет

возвышенное,  
огороженное

ме

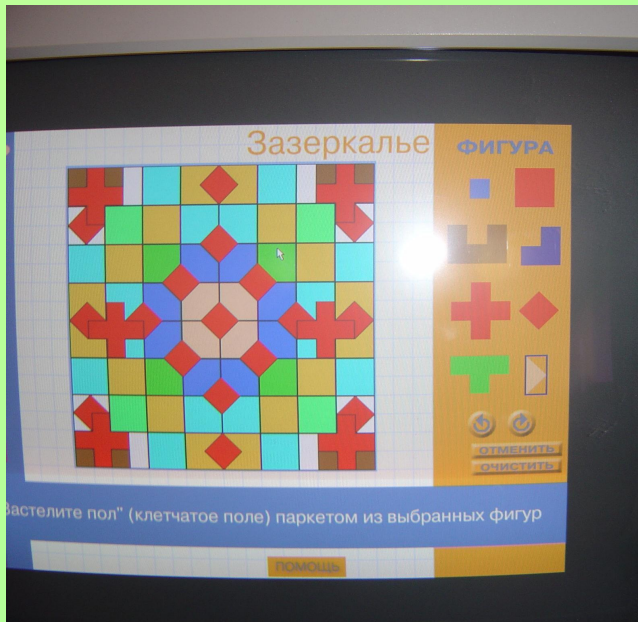
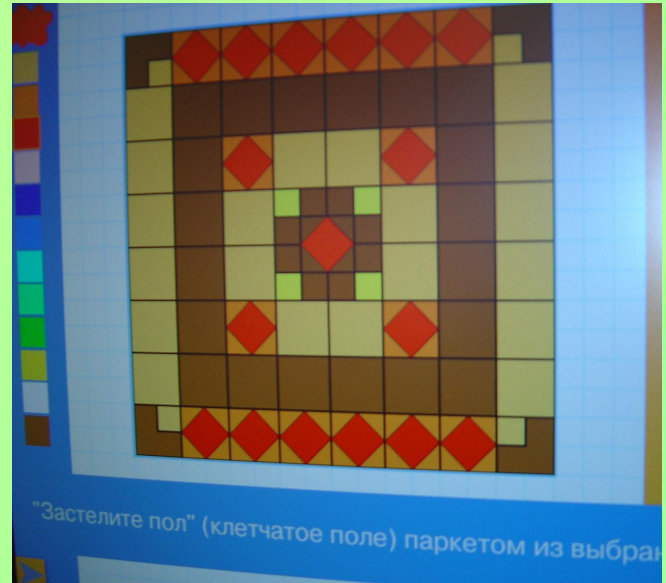


ля.



**Паркет** – орнамент из фигур,  
заполняющих плоскость без промежутков.  
Паркеты настолько часто встречаются в жизни,  
что мы порой не замечаем их.  
Интересно, что пчелы строят свои **соты** как раз в форме  
паркета. Делают они это без линейки и циркуля, без знания  
математики – им помогает инстинкт.





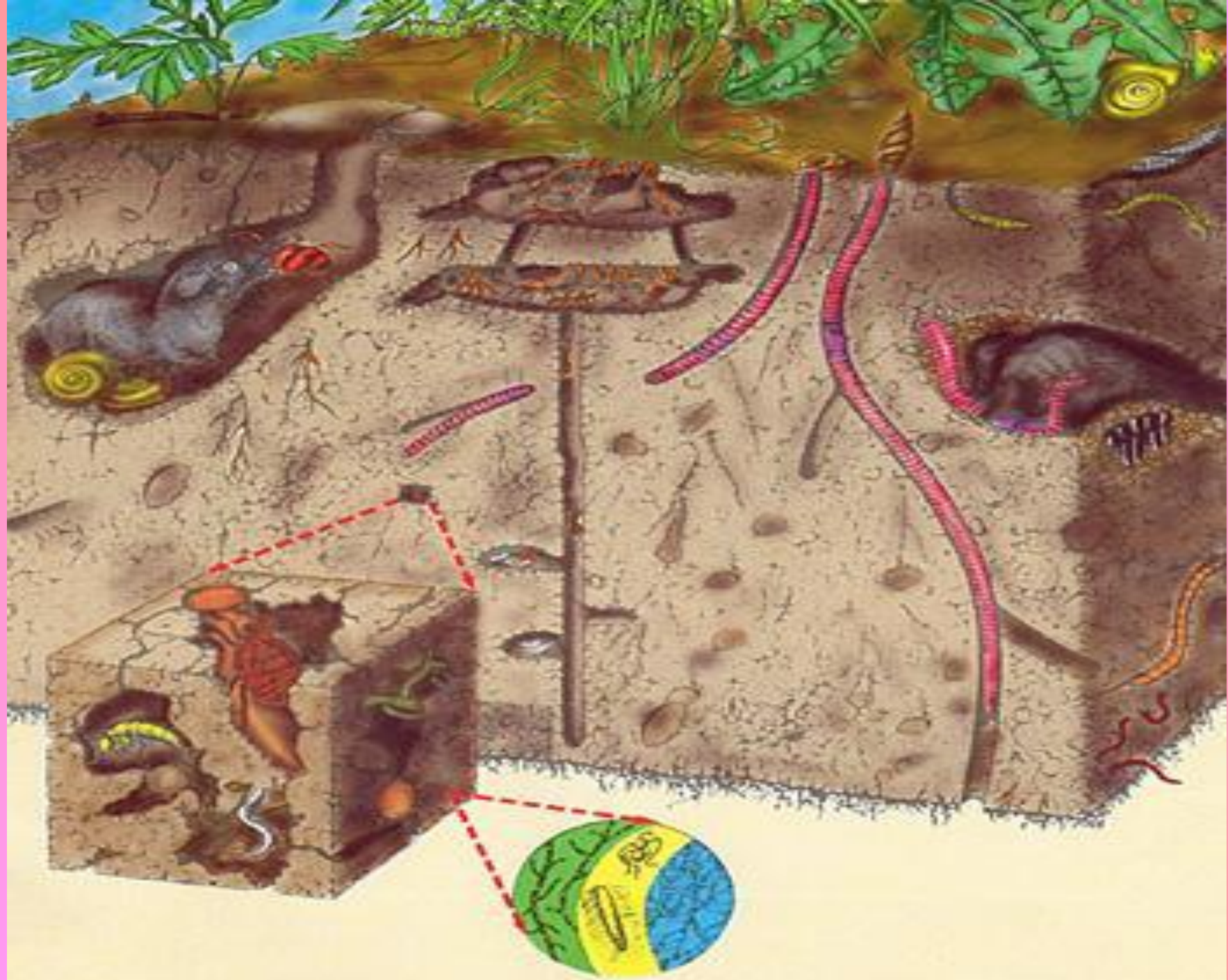
# Великий круговорот жизни



*Девиз:*

*«Нам этот мир завещано беречь».*





Представьте, что на Земле исчезло какое-нибудь из звеньев круговорота жизни. Опиши, что будет происходить, если исчезнут:

- а) растения;
- б) животные;
- в) грибы и бактерии;
- г) почва.





**потребители**

**производители**

**разрушители**

**запас питательных веществ в почве**



# ЛЕСИ ЧЕЛОВЕК

Природа дарит людям чудеса,

А мы - ее помощники.





**дуб**



**липа**



**клен**



**ясень**



**ель**



**сосна**



**ольха**





пчела-плотник



филин



мнемозина



зубр

# КРАСНАЯ КНИГА



гагара



жук-олень



осока



прострел



гриб-баран