

# *Математика вокруг нас.*



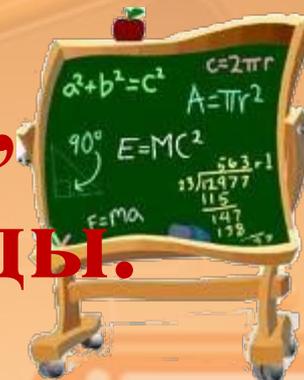
Автор: Горелик Наталья Владимировна,  
учитель математики  
МБОУ «СОШ №7»  
Города Ставрополя  
2016

# *Гипотеза:*



**Благодаря наблюдениям за природой и знанию простых математических и геометрических законов позволило человечеству совершить много интересных открытий.**

**Изобретения человечества,  
всего лишь плагиат у природы.**



*«...природа иногда указывает,  
как самые сложные задачи  
решаются с поразительной  
простой».*

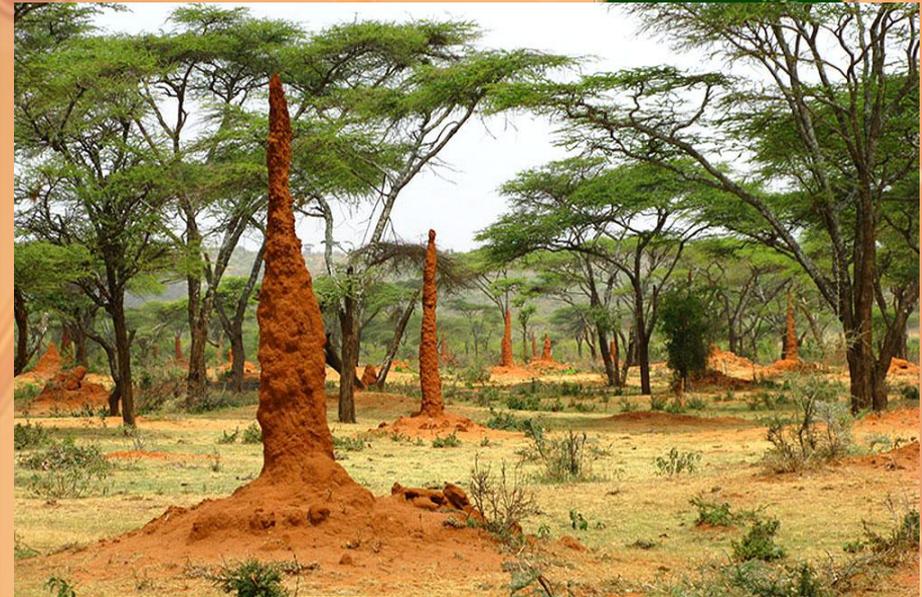
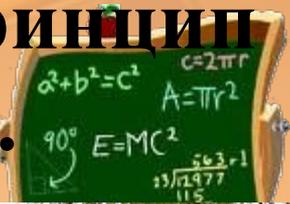
М.Тихонравов.»Полет птиц»

# Бионика-



**заимствование и использование человека в своих целях изобретений природы, ее идей. Сознательное имитирование мудрых законов природы. Соединение биологии и техники.**

# Вентиляция в высотных домах и принцип работы систем в термитниках.



© Ляховиц Сергей

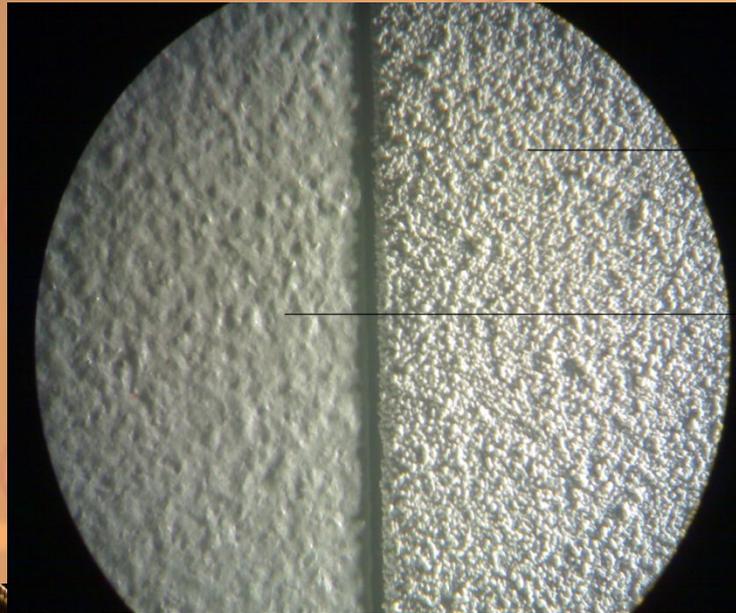
# Застежка «Липучка» и репейник.



# Акваланг Жак- Ива Кусто и жуки ПОД ВОДОЙ.



# Листья лотоса и самоочищающиеся покрытия.

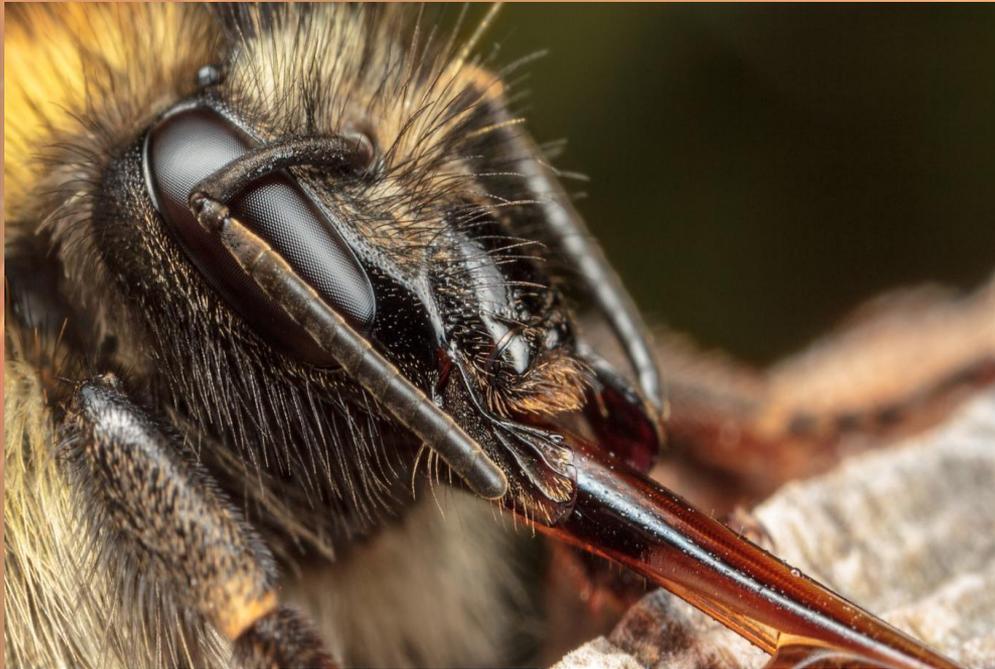


Покрывтие с эффектом лотоса

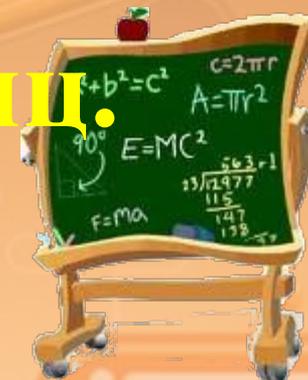
Обычная поверхность



# Медицинские шприцы и укусы осы.



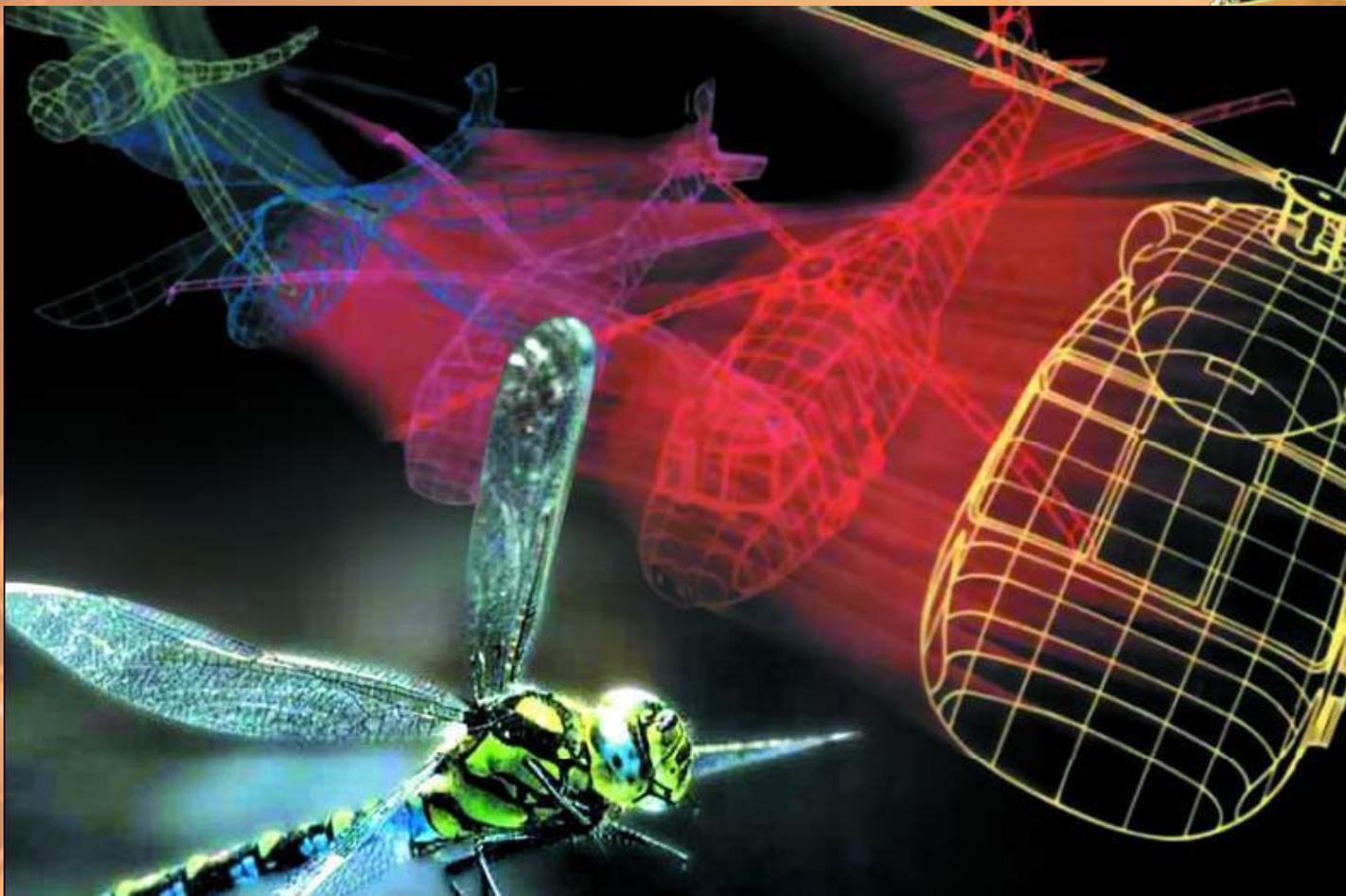
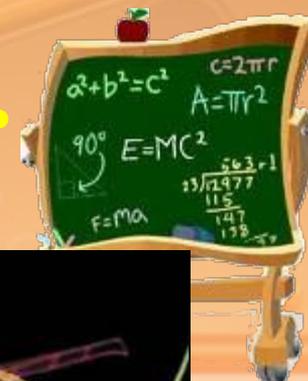
# Самолет и крылья птиц.



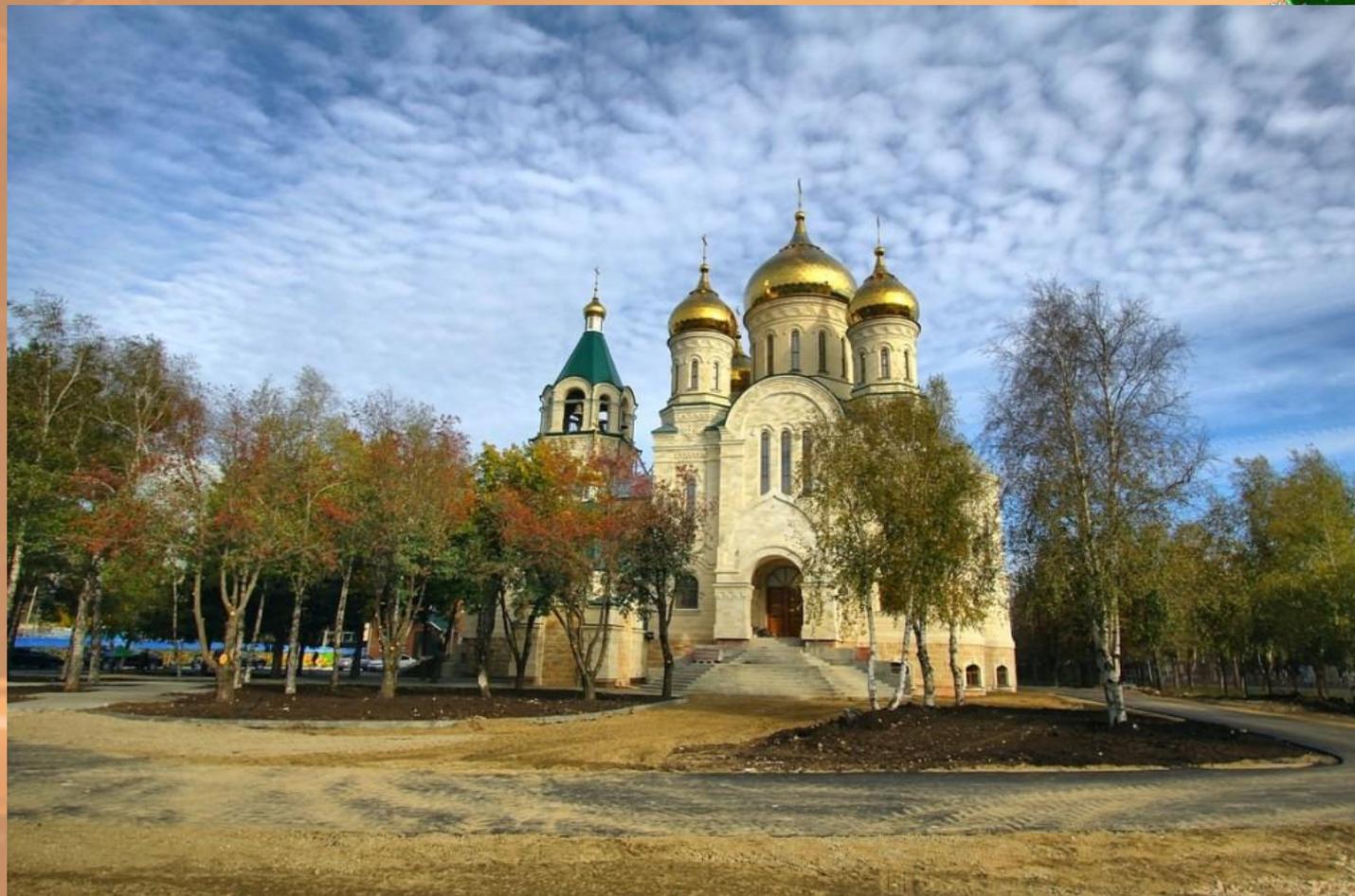
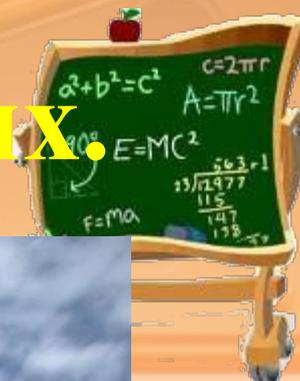
# Парашют и цветы одуванчика.

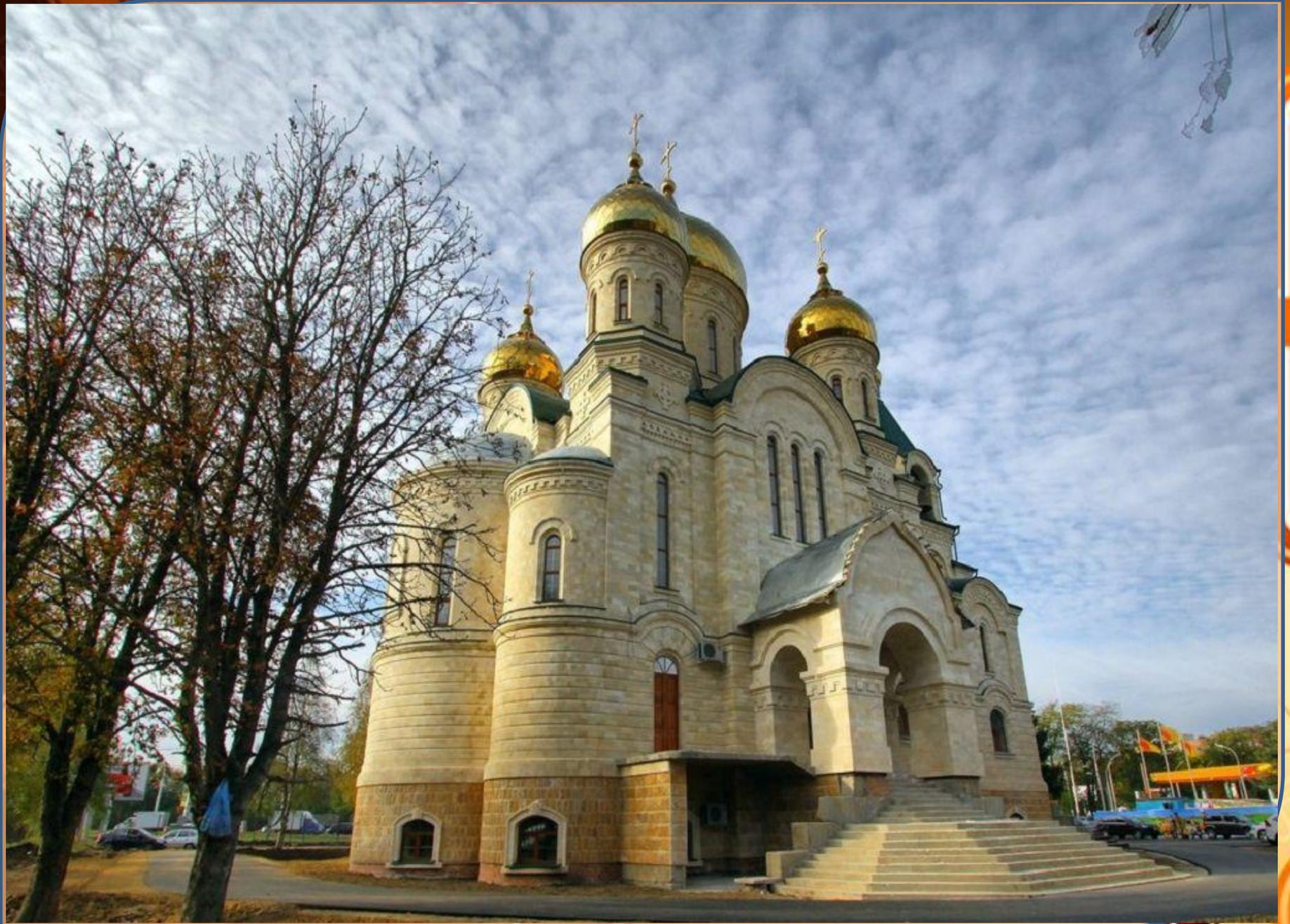


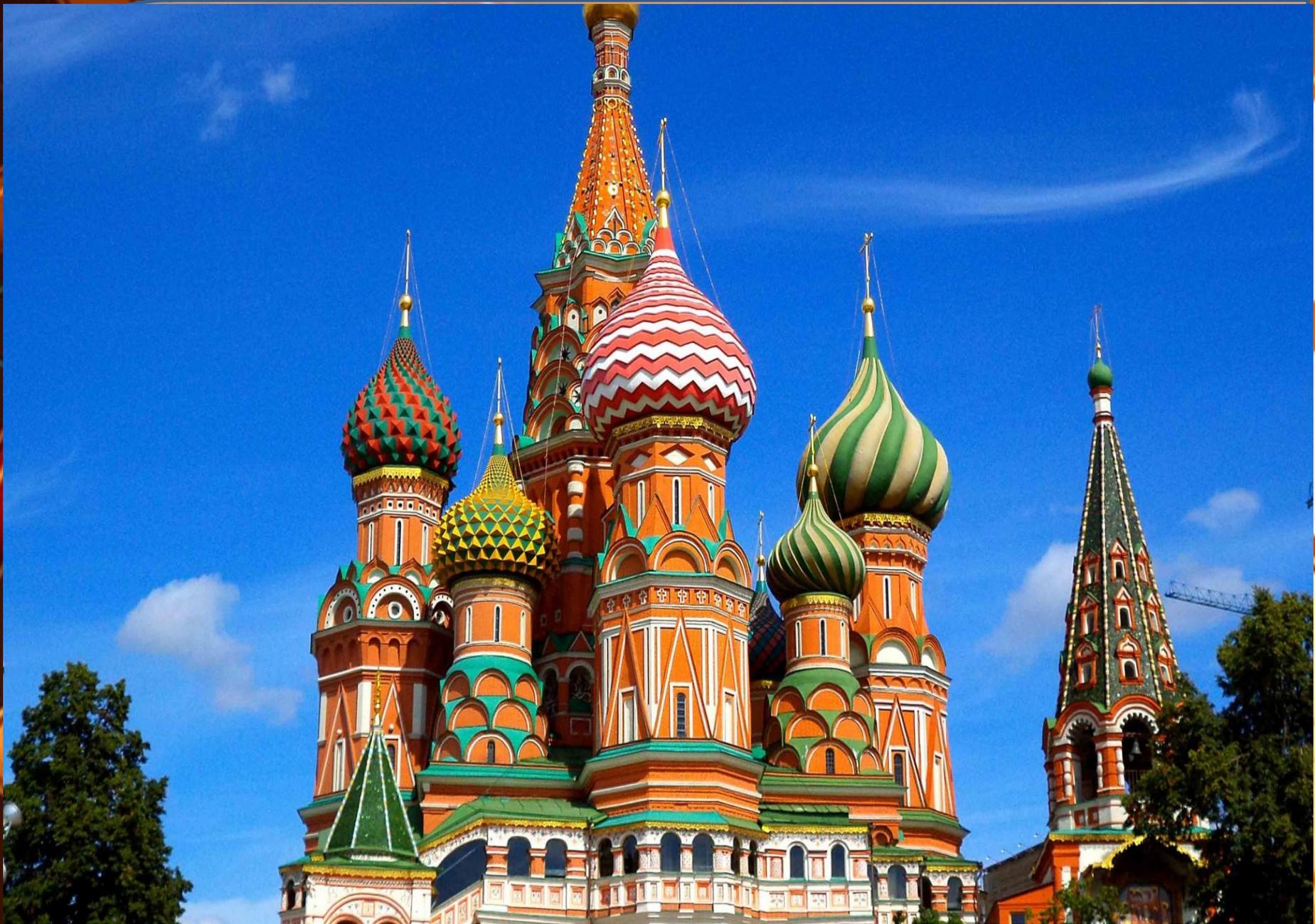
# Стрекоза и вертолет.

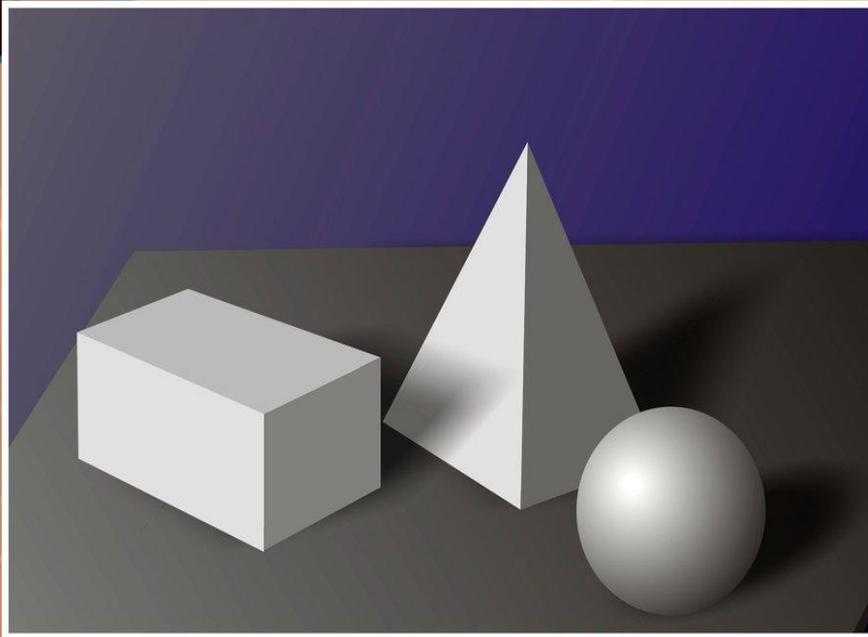


# Творения рук человеческих.

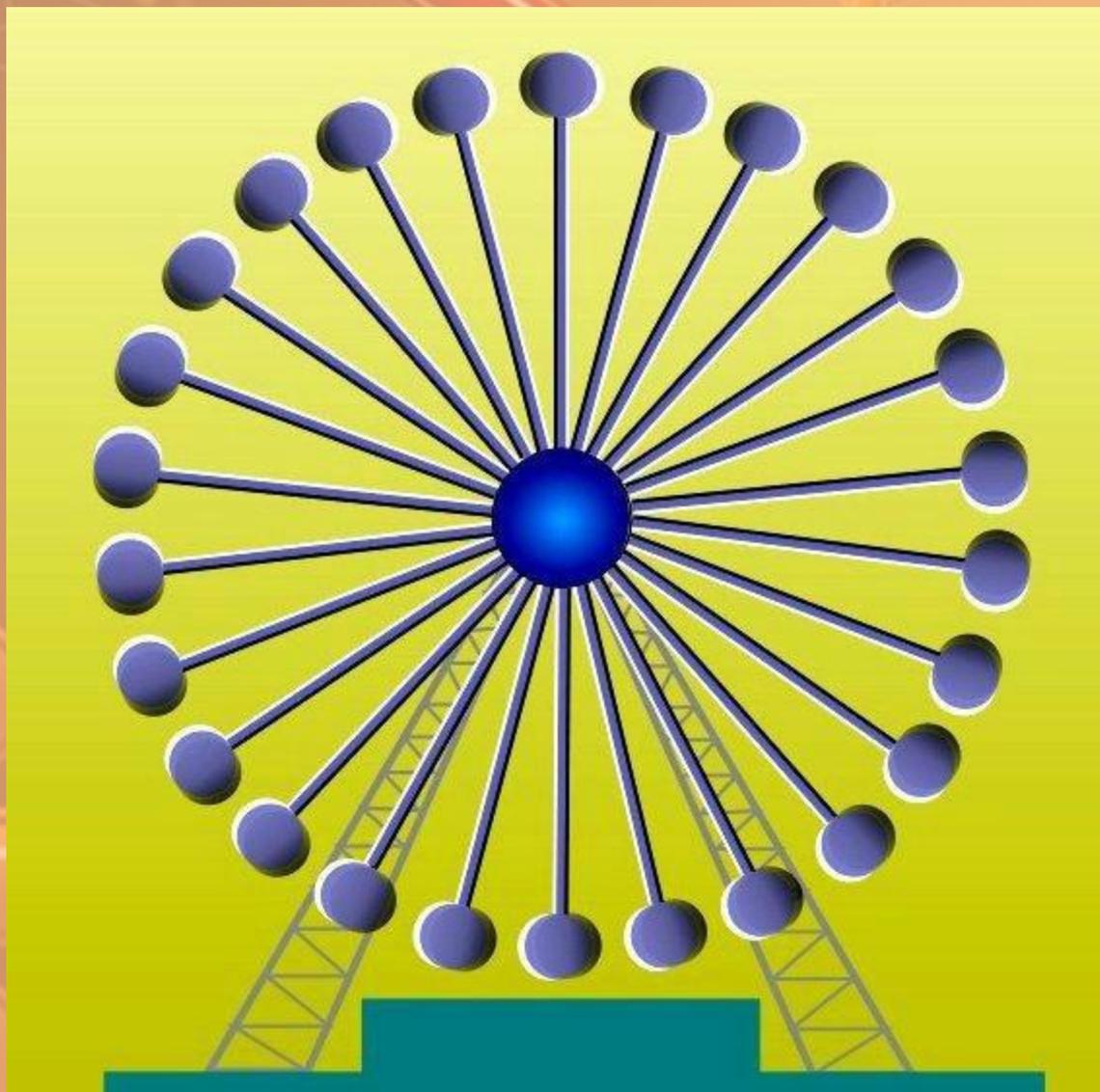


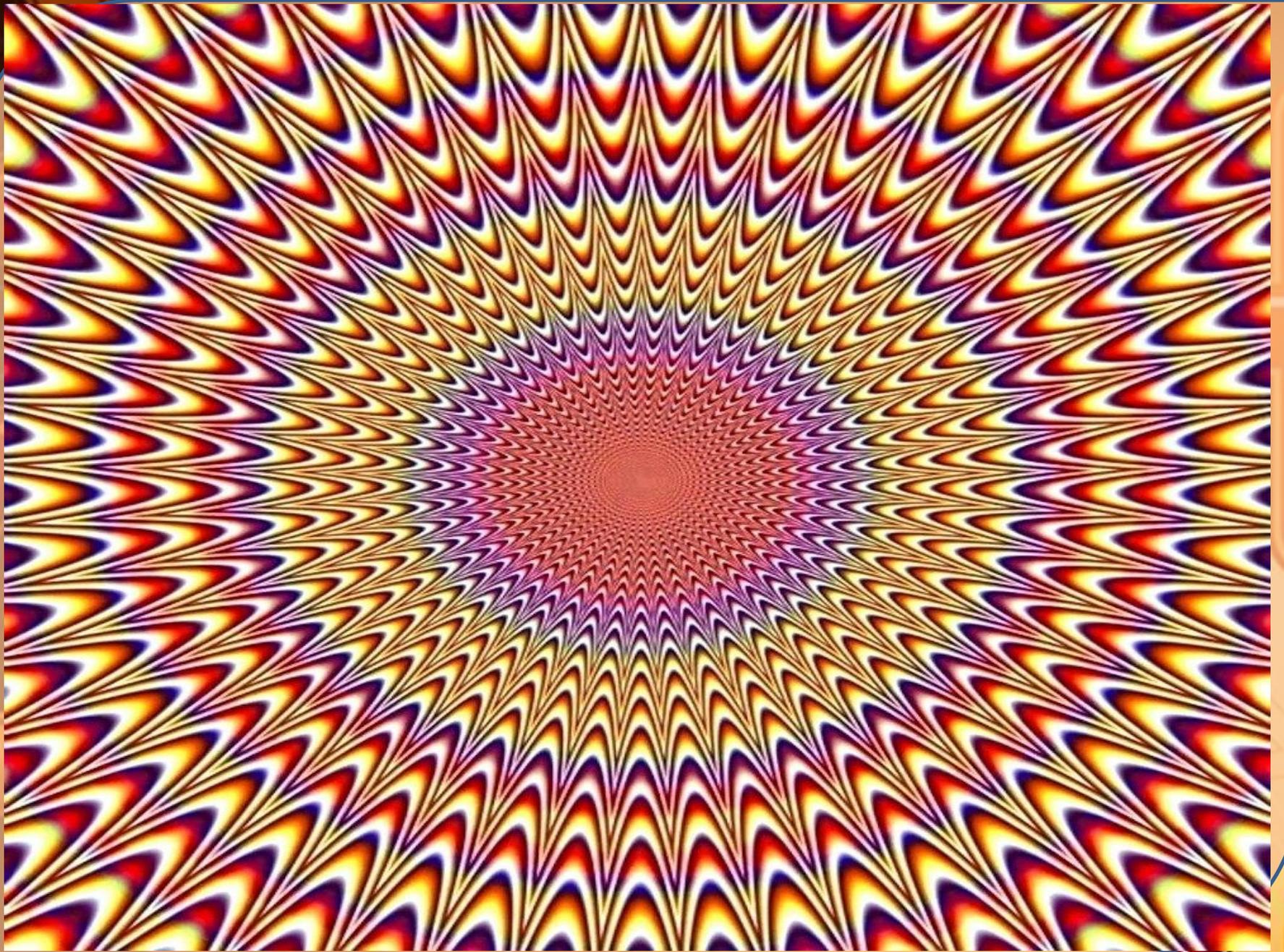


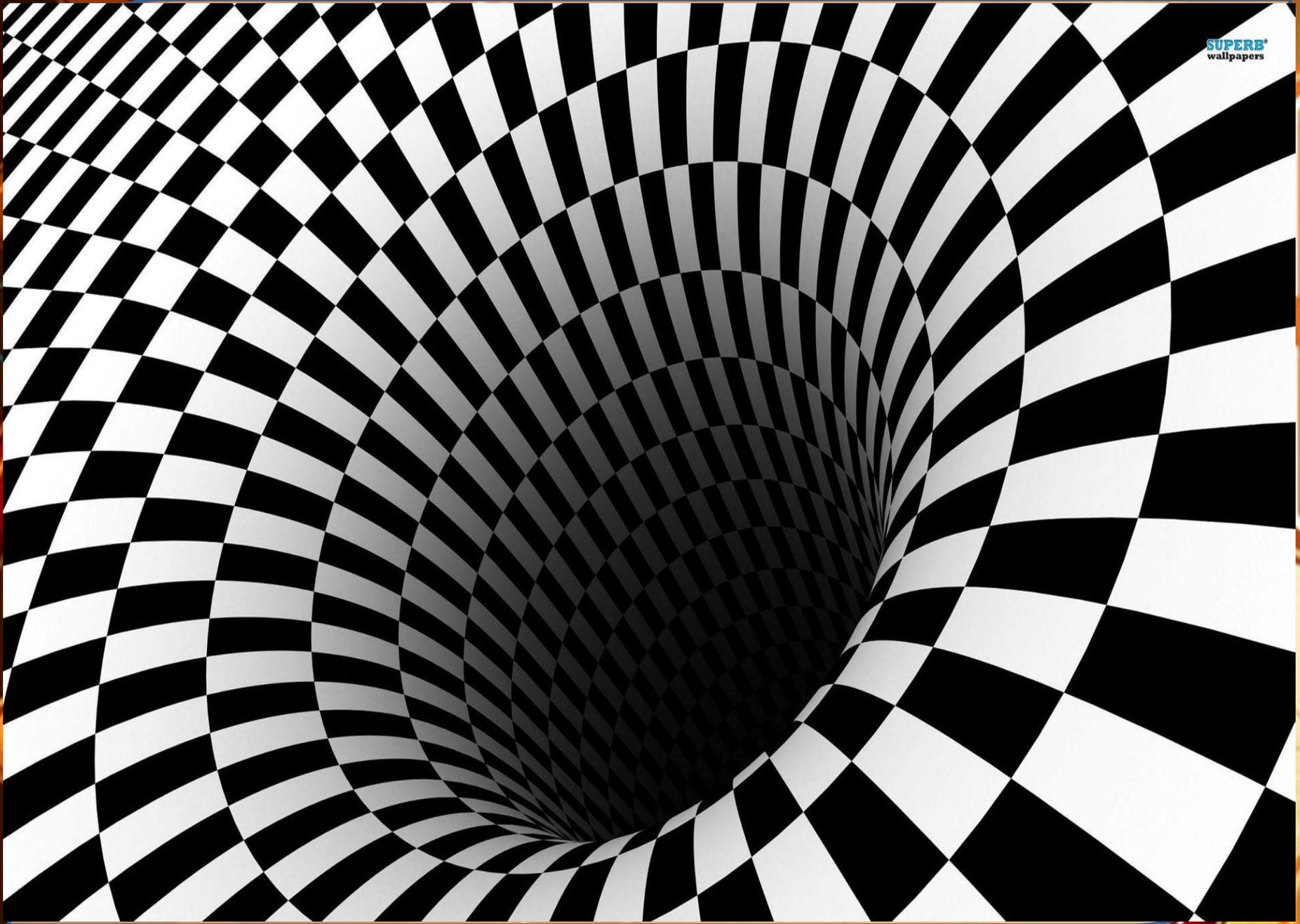


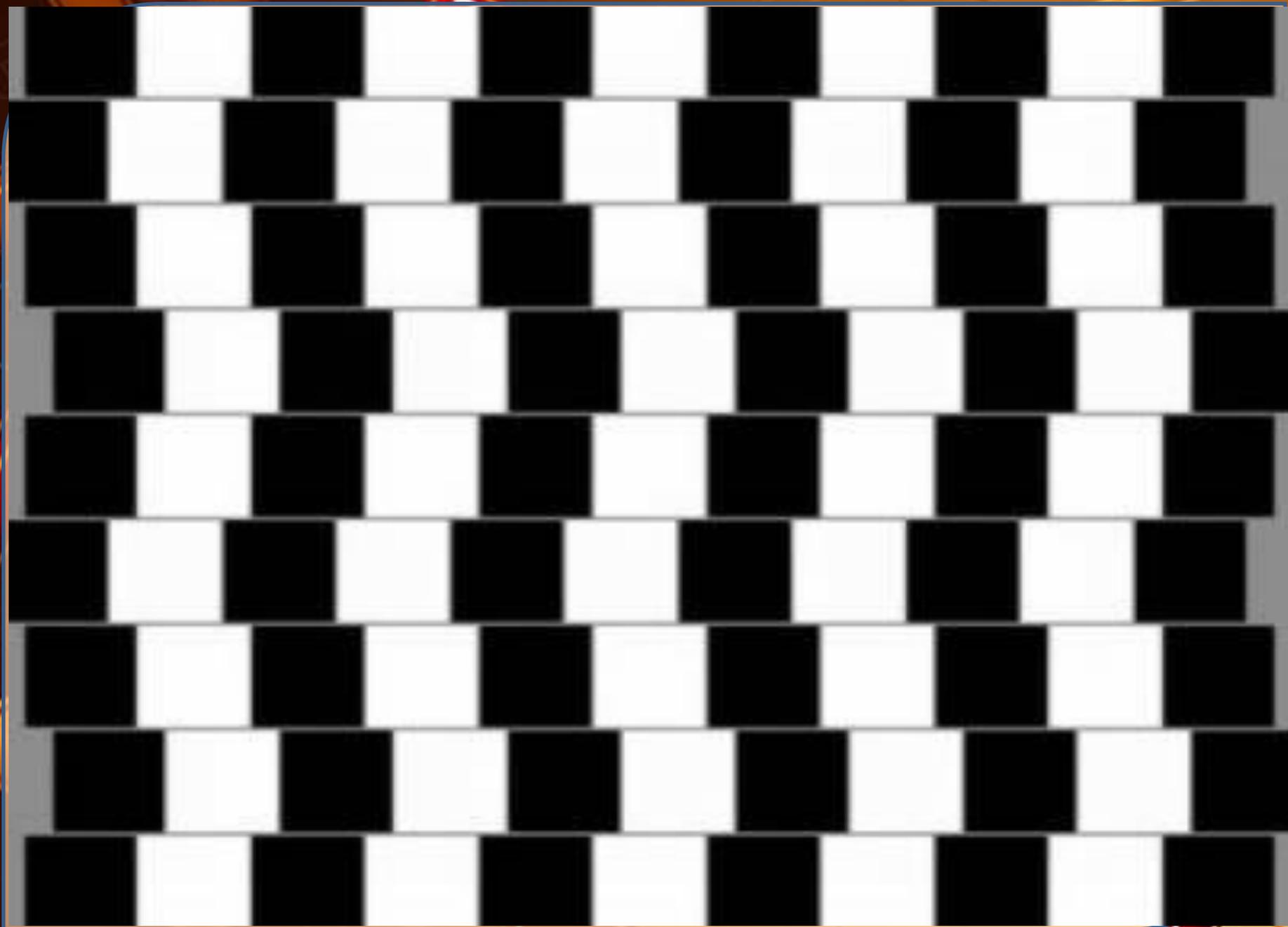


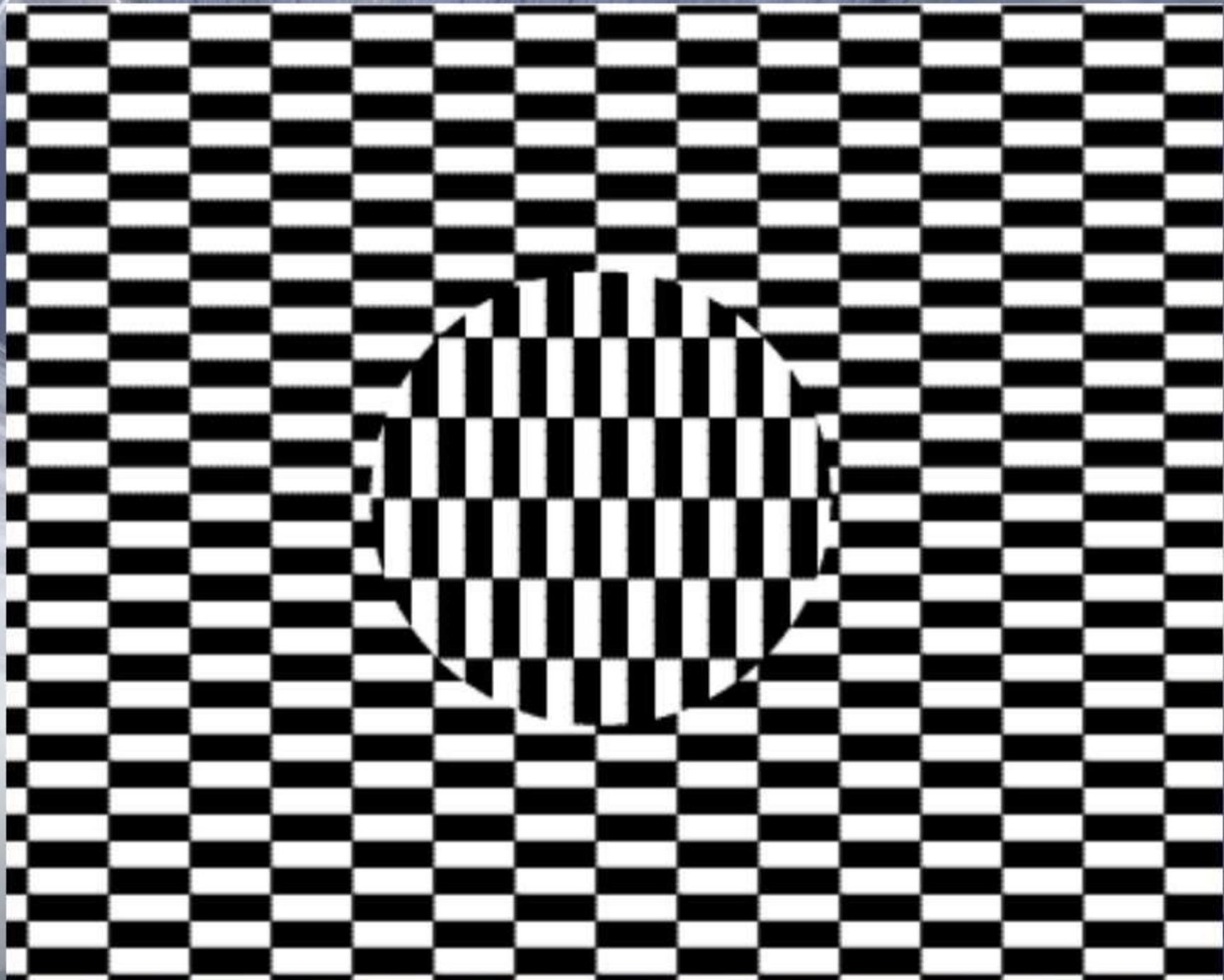
# Оптические иллюзии.











# 3D рисунки.









# Необычные здания планеты.









Published in photosfab.ru







LONGABERGER

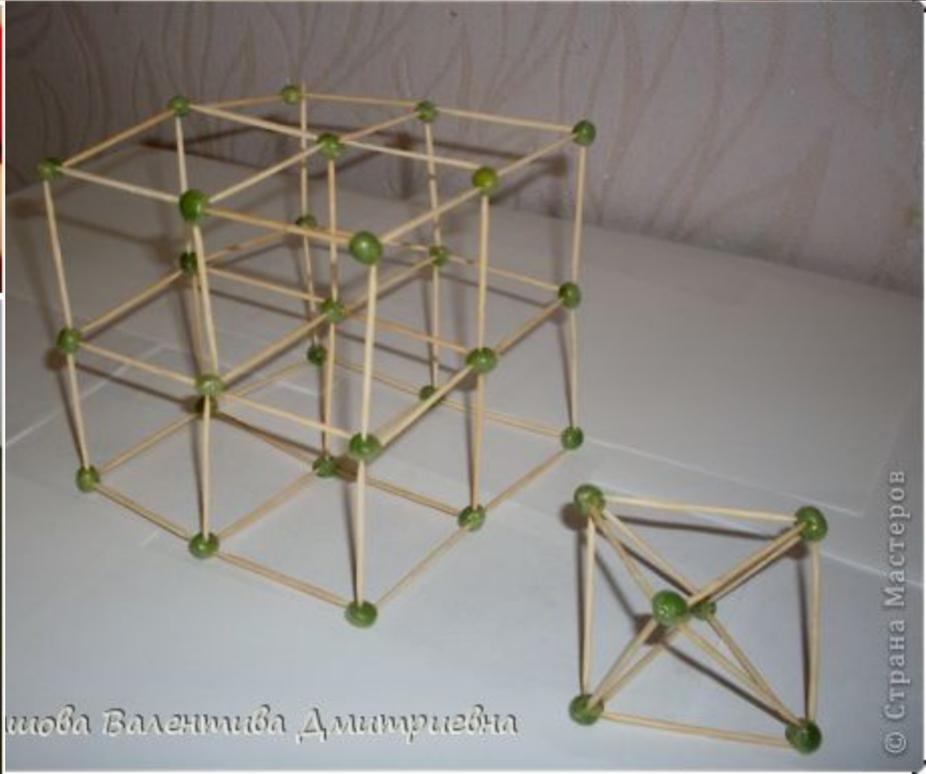
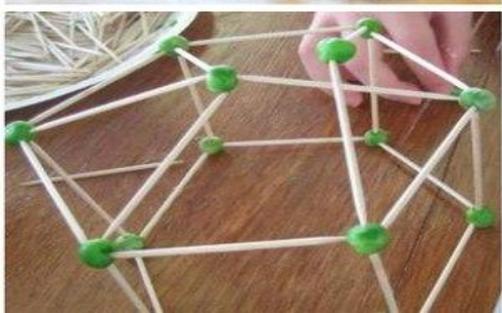
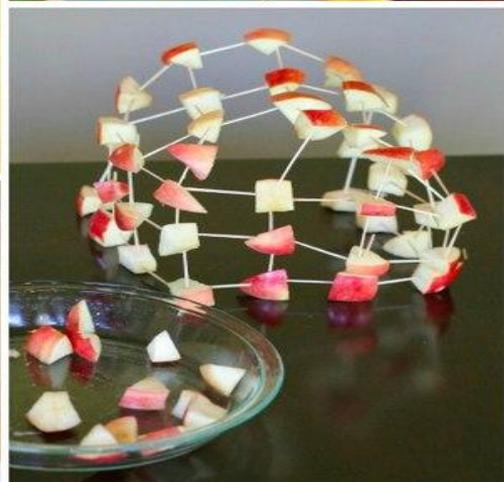
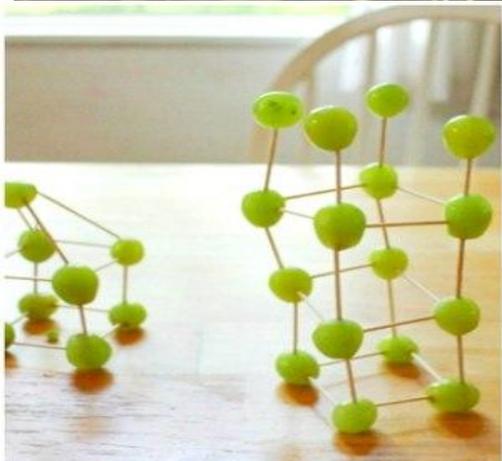








SaSiSa.RU



люба Валентина Дмитриевна

# Впечатляющие фигуры из зубочисток.





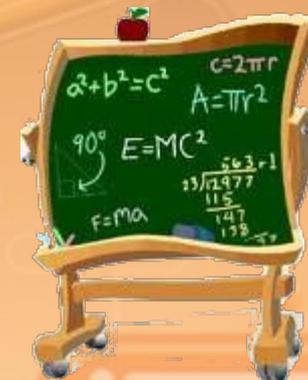


# **Домашнее задание.**

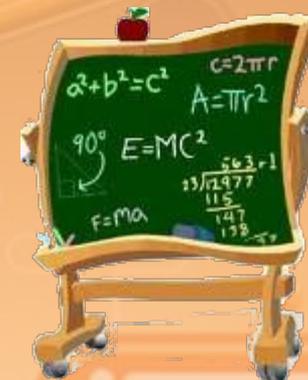
**Создать проект из зубочисток  
«Дом моей мечты».**

**Сфотографировать и описать.**

# Рефлексия.



- сегодня я узнал...
- было трудно...
- я понял, что...
- я научился...
- я смог...
- было интересно узнать, что...
- меня удивило...
- мне захотелось...



**Спасибо за урок.  
Желаю всем творческих  
успехов!!!**