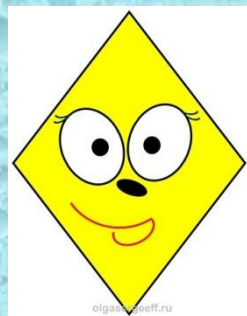
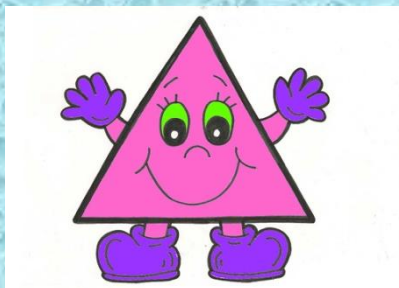
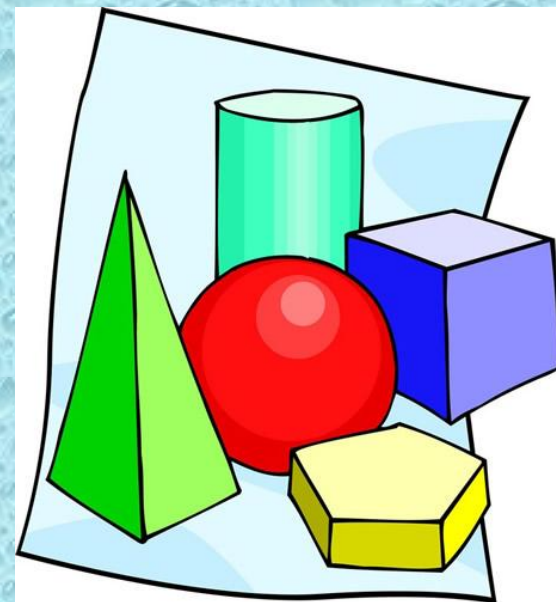
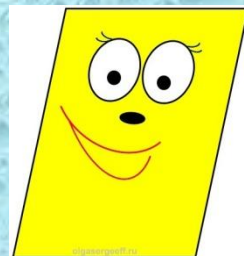
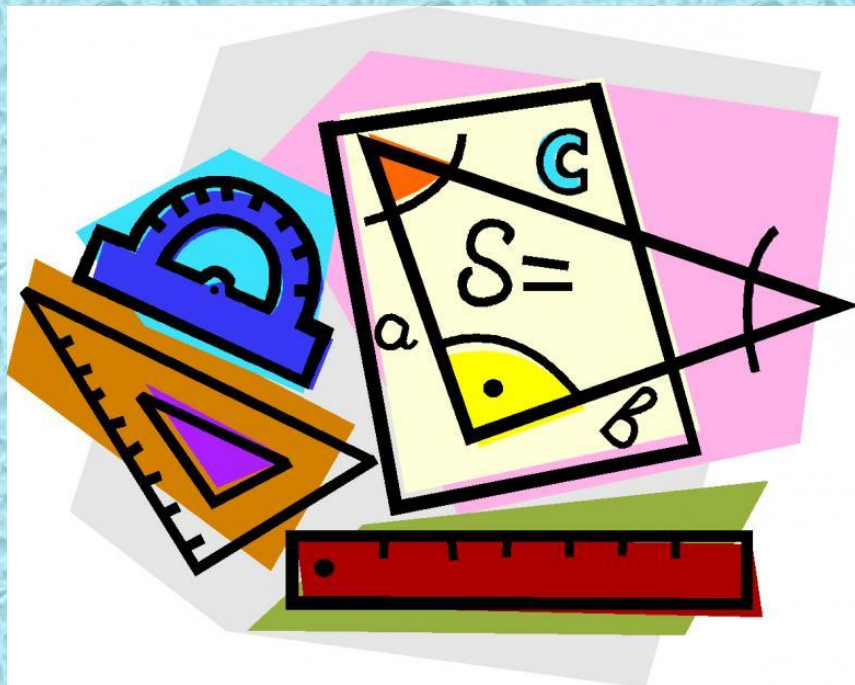
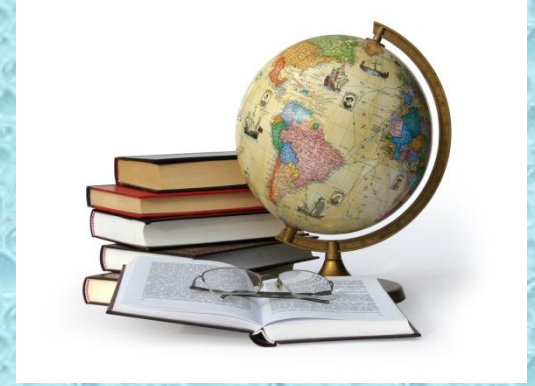


# Геометрия вокруг нас



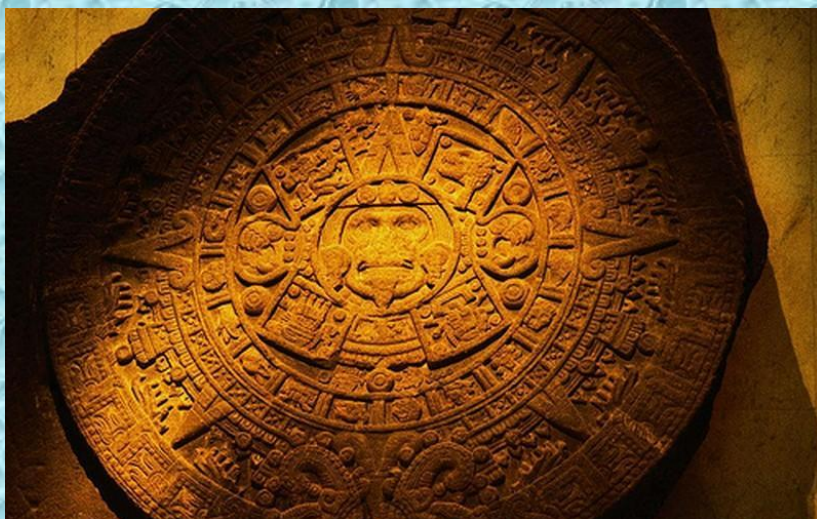


**Кое-кто, возможно, считает, что различные замысловатые линии, фигуры, поверхности можно встретить только в книгах учёных-математиков. Однако, стоит осмотреться, и мы увидим, что многие предметы имеют форму, похожую на уже знакомые нам геометрические фигуры. Оказывается их очень много. Просто мы их не всегда замечаем.**



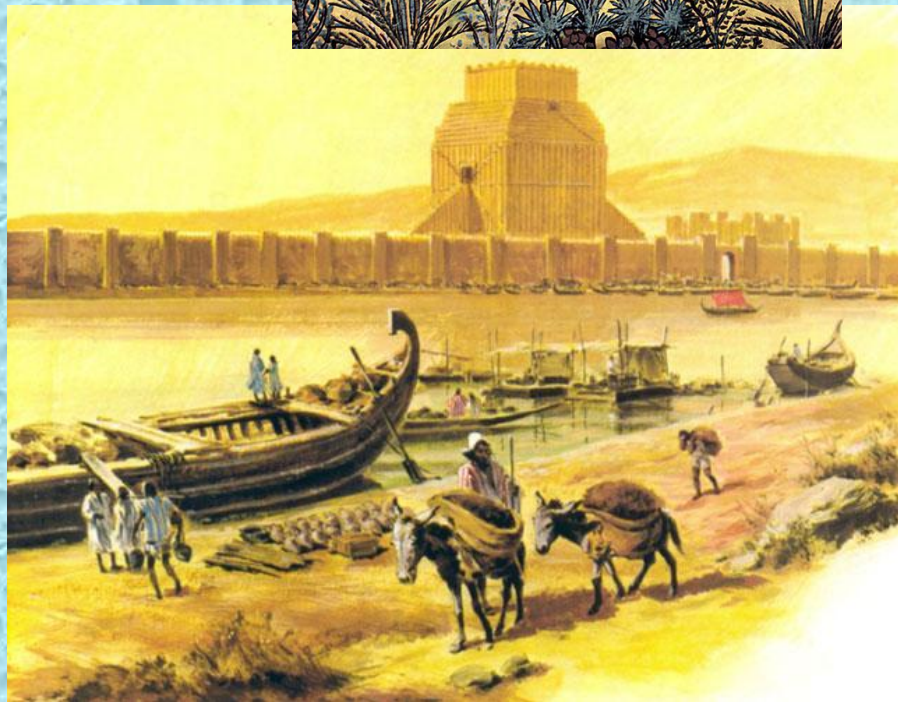
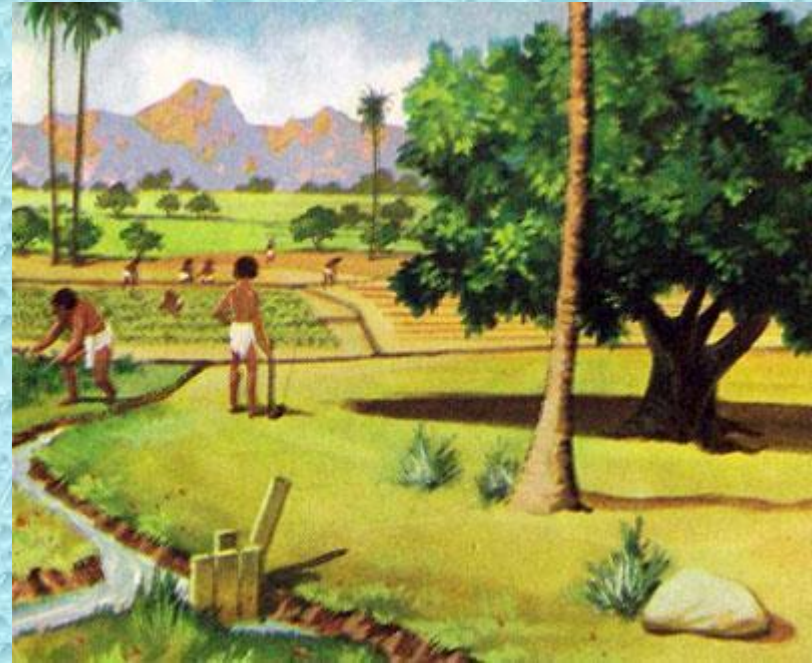
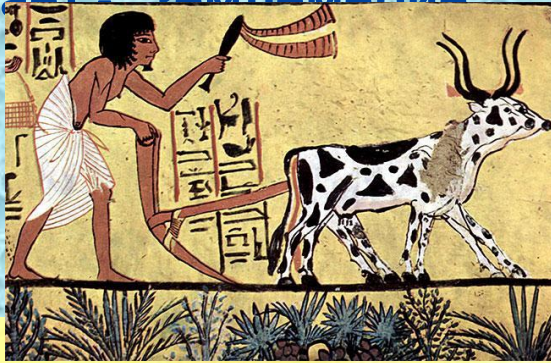


# Геометрия в древности



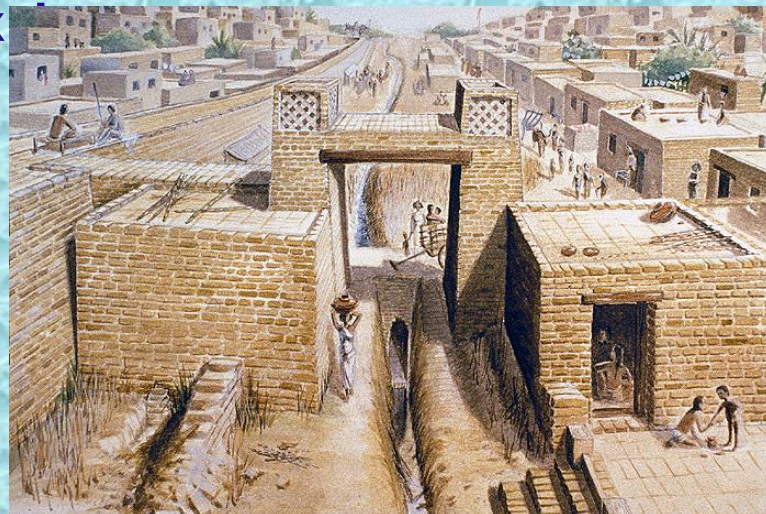


Геометрия зародилась еще в глубокой древности. Земледельцы, жившие на берегах великих рек: Нила, Тигра и Евфрата, Инда и Ганга, искусно делили свои земельные участки. Для проведения замеров были выработаны первые правила новой науки - "геометрии", что в переводе с греческого и означает "землемерие".





**Жилища и постройки древности также имеют вид  
геометрических**





**Некоторые из фигур имели для людей магическое значение.**



**Треугольник считался символом жизни, смерти и возрождения**



**Круг - знак совершенства**



**Квадрат - символ стабильности**



**Вселенную, бесконечность обозначали правильным**



**Правильный шестиугольник – гексагон, являлся символом красоты и гармонии**

# ГЕОМЕТРИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.



## Архитектура.



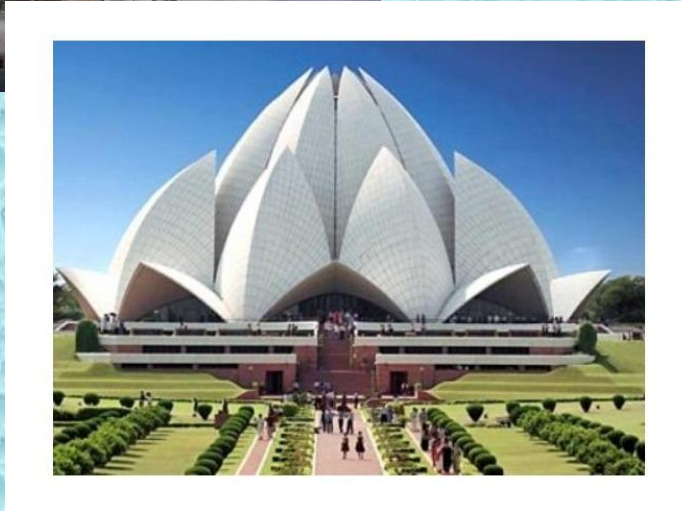




**Дом приблизительно имеет вид прямоугольного параллелепипеда. В современной архитектуре смело используются самые разные геометрические формы. Многие жилые дома, общественные здания украшаются колоннами.**



**Современные архитекторы , используя различные геометрические фигуры , создают неповторимые, уникальные произведения искусства**





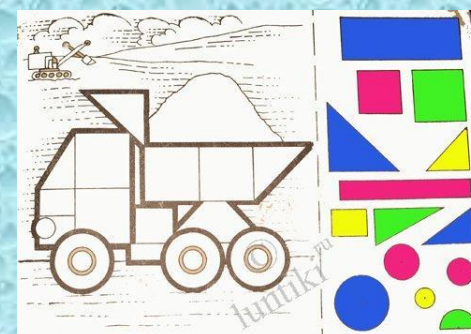
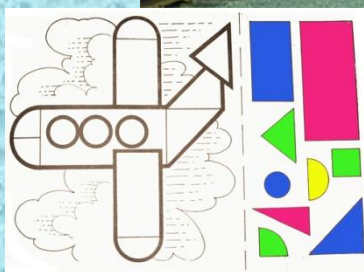
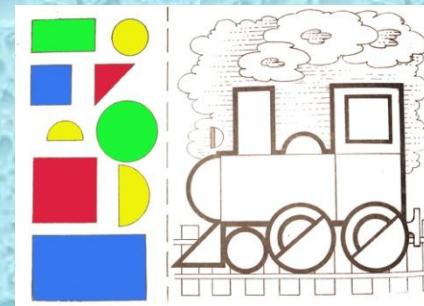
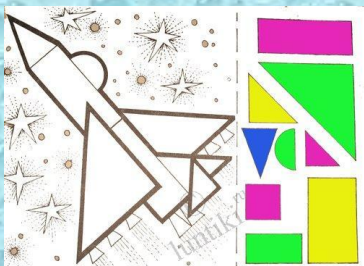
# А сколько геометрических фигур можно найти в конструкциях мостов?





# Транспорт.

По улице движутся автомобили, трамваи, троллейбусы. Их колеса с геометрической точки зрения - круги. В окружающем нас мире встречается много различных поверхностей, сложных по форме, не имеющих специальных названий.





# В быту.



Дома, на даче, в магазине нас окружают предметы, имеющие геометрические формы. Это различная техника, посуда, мебель.





А самое первое знакомство с геометрией происходит в детстве . Ребенок знакомится с простыми геометрическими фигурами : кругом, треугольником, квадратом, шаром, конусом, кубом. Малыш играет с погремушкой, собирает пирамидку, составляет из кубиков рисунки.





# Геометрия в природе.



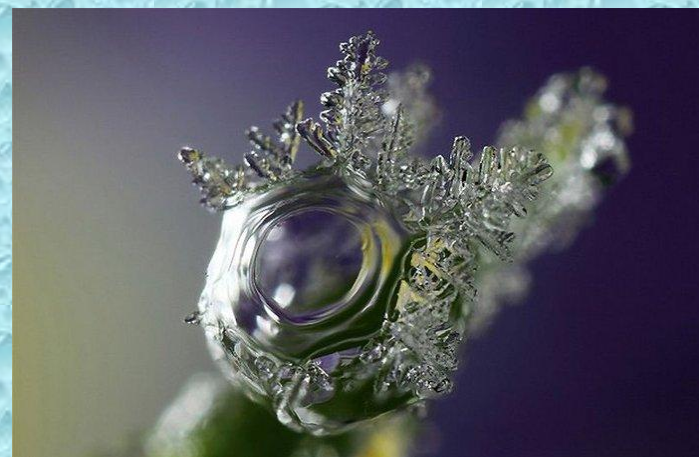
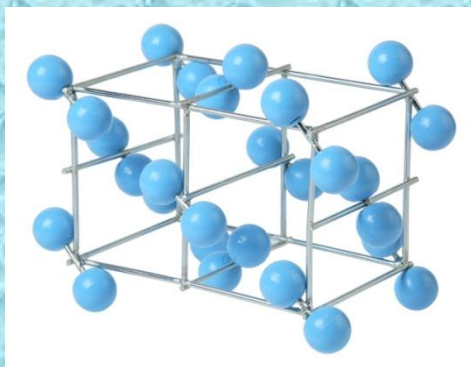
В самой природе очень много замечательных геометрических форм. Необыкновенно красивы и разнообразны многоугольники, созданные природой. Посмотрите внимательно на каплю воды, на бабочку, цветок и другое живое существо и вы увидите, что они имеют симметричное строение.



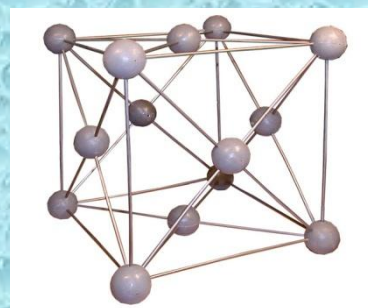




# Физика и химия.



Капля воды, замерзая, превращается в красивую симметричную снежинку. Большинство веществ имеет кристаллическое строение, состоящее из геометрических фигур.





# Астрономия.



Глобус, как и наша планета, имеет форму шара.  
Даже инопланетные тела (НЛО, кометы и другие)  
имеют форму какой-либо геометрической

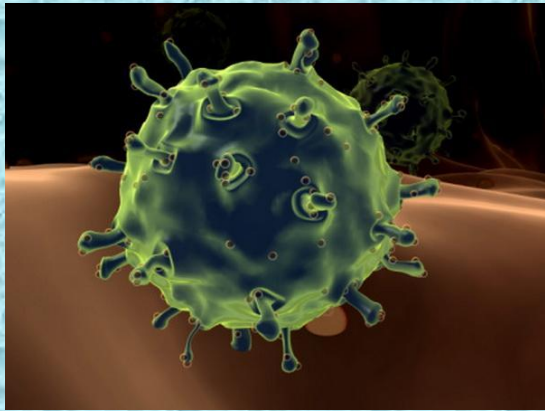




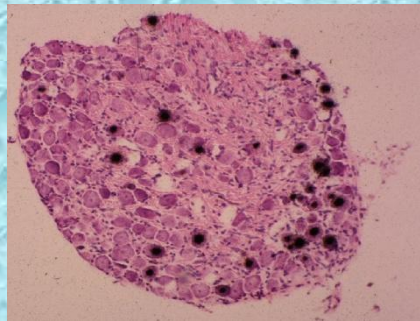


# Медицина.

Различные вирусы, приносящие вред человеку, имеют правильную геометрическую форму



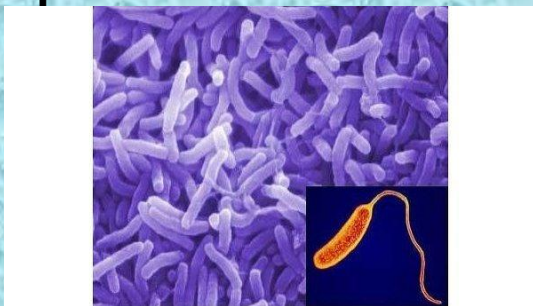
вирус гриппа похож на шар



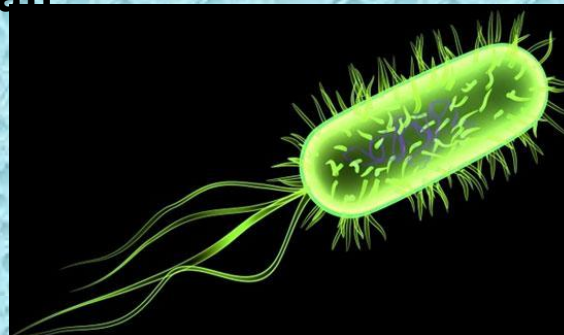
вирус герпеса похож на овал



вирус гепатита



дизентерийная



вирус, вызывающий







из простых геометрических фигур  
можно придумать различные  
комбинации ,и получатся новые  
формы. Тогда мы увидим, что весь  
мир-это геометрия!

