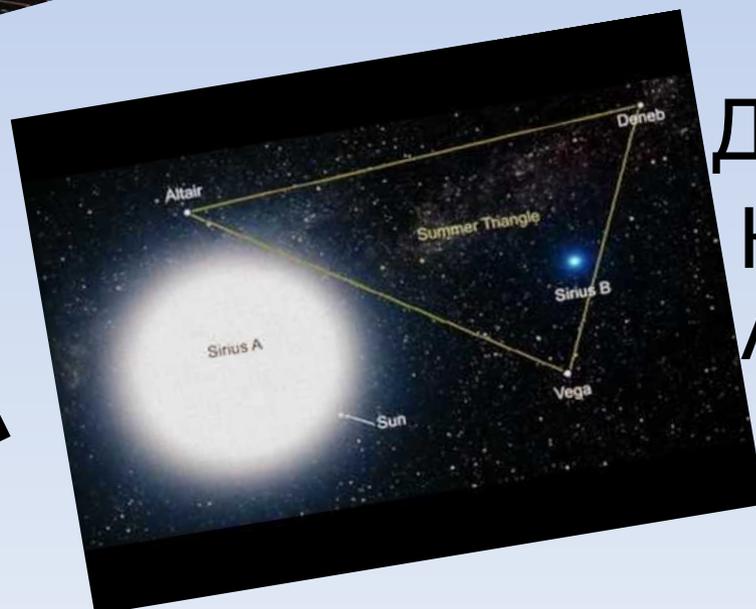
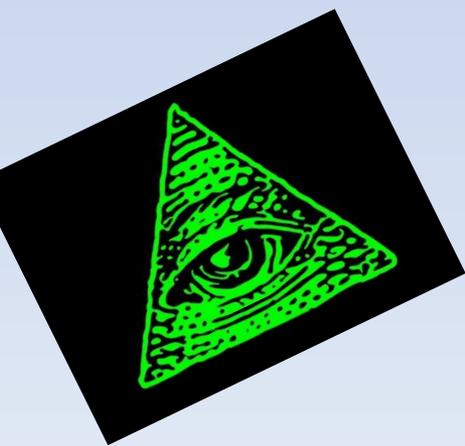
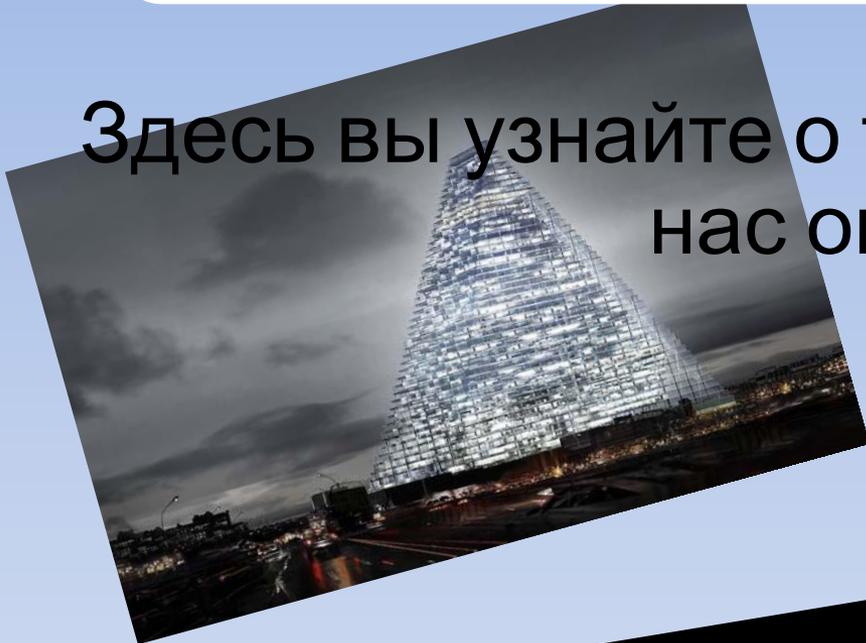


Здесь вы узнаете о треугольниках которые нас окружают.



Дронов.А.
Карев.И.
Абдилалиев.А.
Федосеева.А.А





Цель проекта.

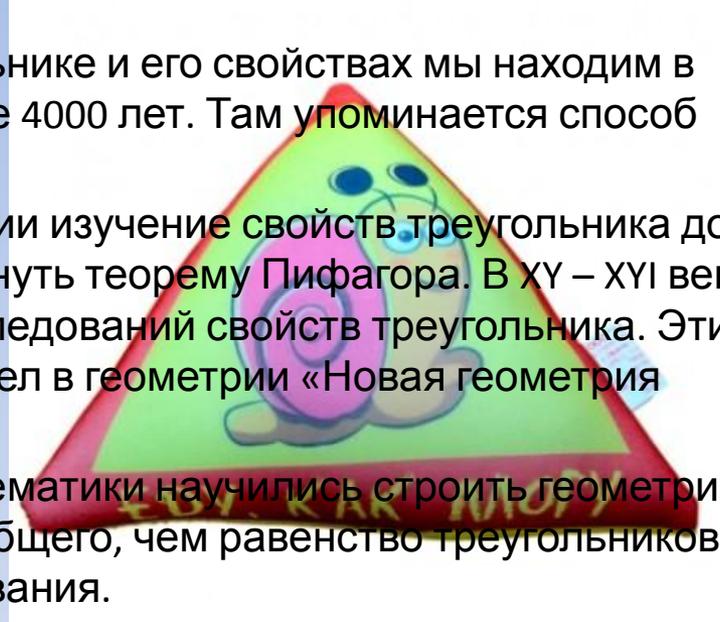


- Сегодня мы расскажем о треугольниках не только в геометрии но и вокруг нас.
- Мы расскажем о треугольниках в химии, в быту, в архитектуре, в живописи и в искусстве, в природе, в географии и биологии и расскажем про е В
треугольник.



Треугольник

- **Треуго́льник** (в евклидовом пространстве) — геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три точки, не лежащие на одной прямой. Со времен «Начал» Евклида покоится на «трёх китах» – трёх признаках равенства треугольников.
- Первые упоминания о треугольнике и его свойствах мы находим в египетских папирусах, которым более 4000 лет. Там упоминается способ нахождения площади треугольника.
- Через 2000 лет в Древней Греции изучение свойств треугольника достигает высокого уровня – достаточно упомянуть теорему Пифагора. В XV – XVI веках появилось огромное количество исследований свойств треугольника. Эти исследования составили новый раздел в геометрии «Новая геометрия треугольника».
- Лишь на рубеже XIX–XX вв. математики научились строить геометрию на основе более фундаментального и общего, чем равенство треугольников, понятия геометрического преобразования.

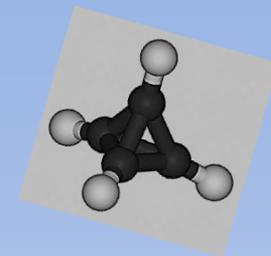


Были открыты новые теоремы о свойствах треугольника и даже целая наука – тригонометрия.

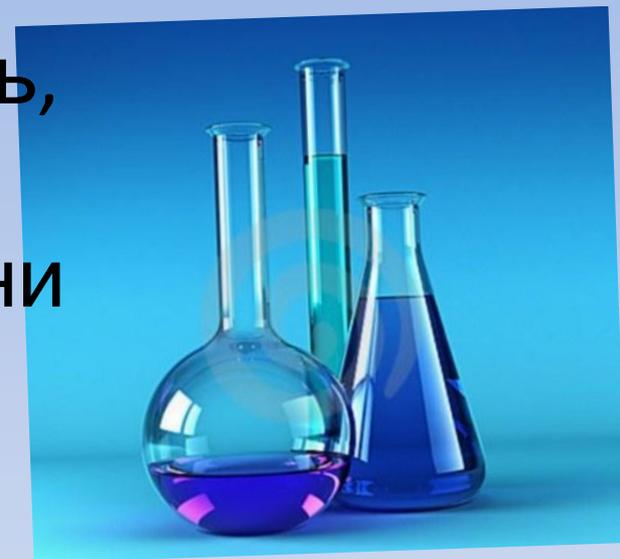
- Фейербах, Эйлер, Морли и даже Наполеон внесли свой вклад в изучение треугольника



Треугольники в химии

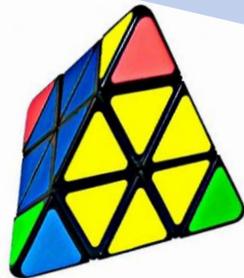


- Химию изучают и посеи день,
но и в химии тоже есть
треугольники, хотя они
незаметны.



Треугольники в быту.

- Треугольники есть и в быту. Но они везде и в быту, и в химии, и так далее, но мы их и не замечаем, хотя они везде.

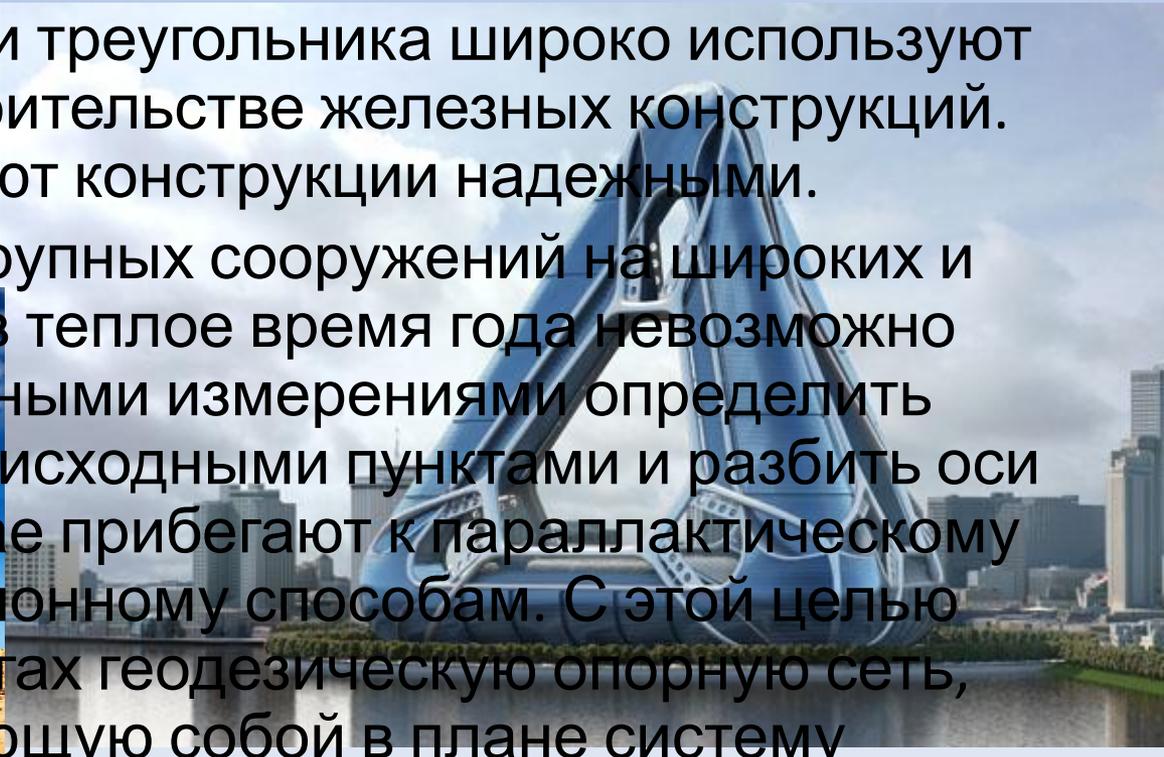
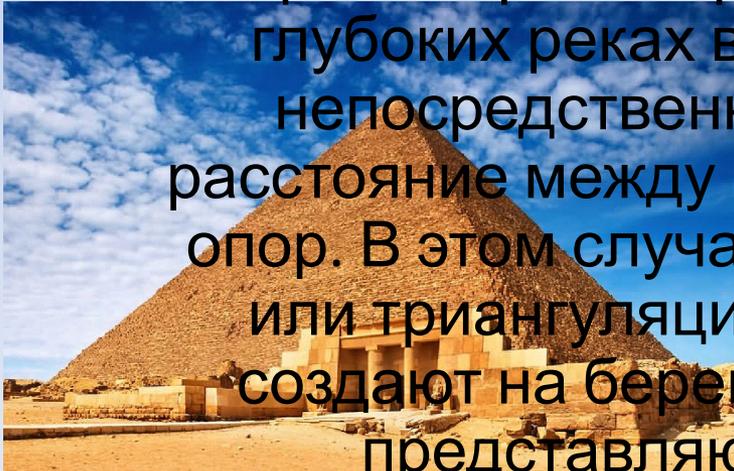
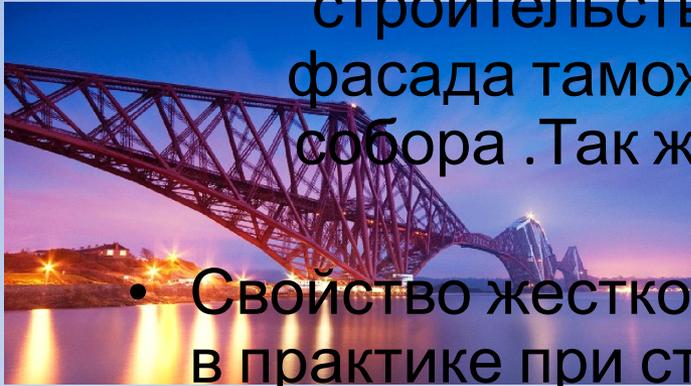


Треугольник в архитектуре

- Треугольник одна из важных частей при строительстве. Треугольник используется для: фасада таможни, фасада биржи, Исаакиевского собора .Так же используется при строительстве мостов и пирамид.

- Свойство жесткости треугольника широко используют в практике при строительстве железных конструкций. Треугольники делают конструкции надежными.

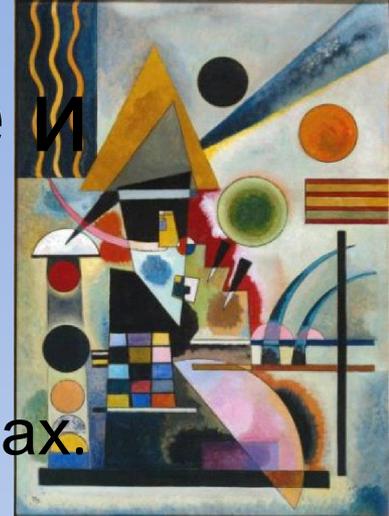
- При постройке крупных сооружений на широких и глубоких реках в теплое время года невозможно непосредственными измерениями определить расстояние между исходными пунктами и разбить оси опор. В этом случае прибегают к параллактическому или триангуляционному способам. С этой целью создают на берегах геодезическую опорную сеть, представляющую собой в плане систему



Треугольники в искусстве и живописи



- Треугольник присутствует в красивых ландшафтах и дизайнах.

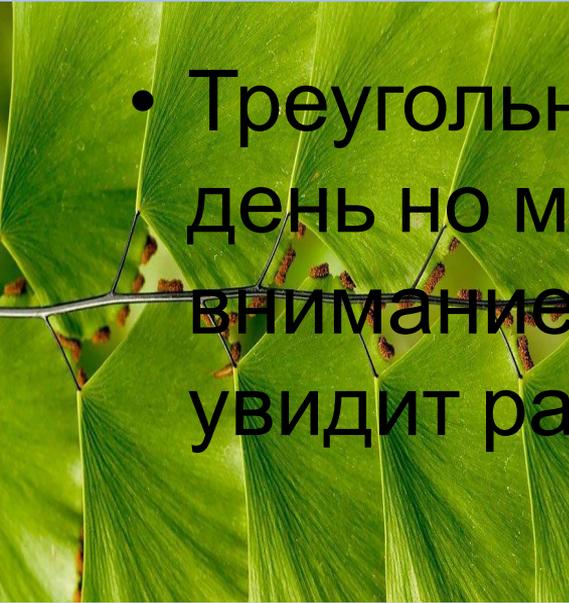


- Не стоит забывать про красивые поделки из бумаги – оригами. Там тоже присутствует треугольник. Оригами тоже относится к искусству.
- В сфере рисования или же живописи, тоже присутствуют треугольники. Геометрические фигуры определяют внутреннее состояние: круг - спокойствие, квадрат - напряжение. а треугольник - сильное напряжение. Значит, художник "выплёскивает" своё психоэмоциональное состояние на картину.



Треугольники в природе.

- Треугольники встречаются нам каждый день но мы не обращаем на это внимание. Если присмотреться можно увидит разновидных треугольников.



Треугольники в биологии

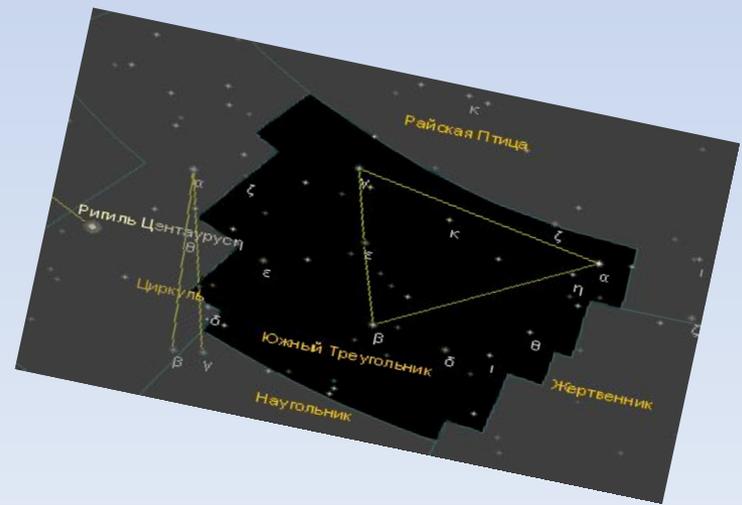
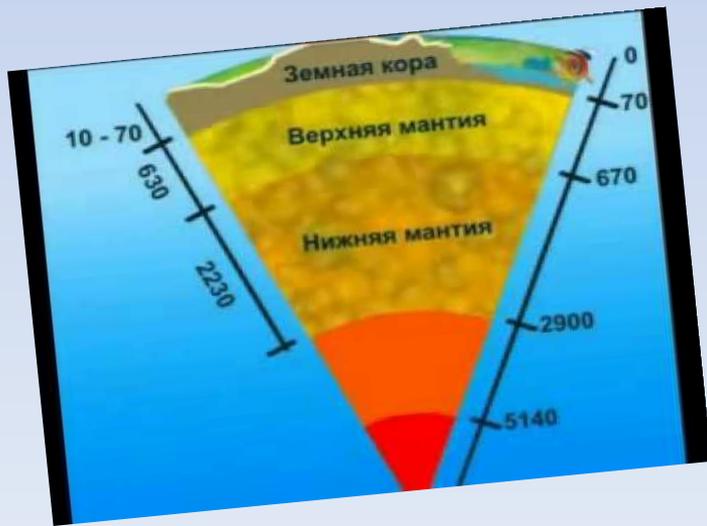


- Это естественное происхождение треугольников. Они образованы от изменение структуры и привыкание к естественной среде.



Треугольники в географии

- Это естественное происхождение треугольников. Они образованы от столкновение различных объектов.



Египетский треугольник

- Это прямоугольный треугольник с соотношением сторон 3:4:5.
- Особенностью такого, треугольника, известной со времен античности, является то, что все три стороны состоят из целых чисел,

а по теореме, обратной теореме Пифагора.



Спасибо за внимание!!!

