

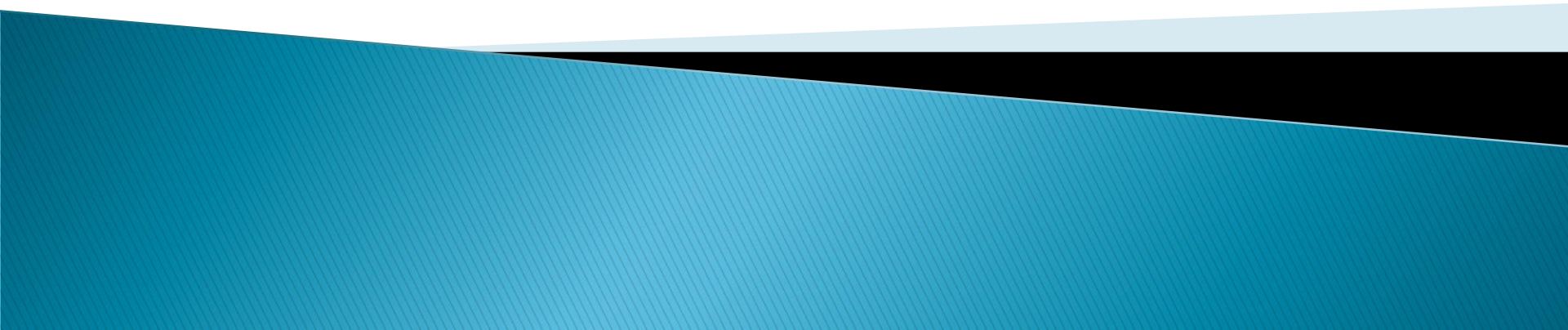
Геометрические фигуры вокруг нас

Выполнили: учащиеся 5 класса
Руководитель: Кривенко Н.Н.

Цель:

Создать галерею
образов геометрических
фигур в окружающем
нас мире.

Задачи:

1. Изучить информацию по теме исследования.
 2. Провести исследование окружающих нас объектов на наличие геометрических фигур.
 3. Создать галерею геометрических фигур.
- 

Гипотеза:

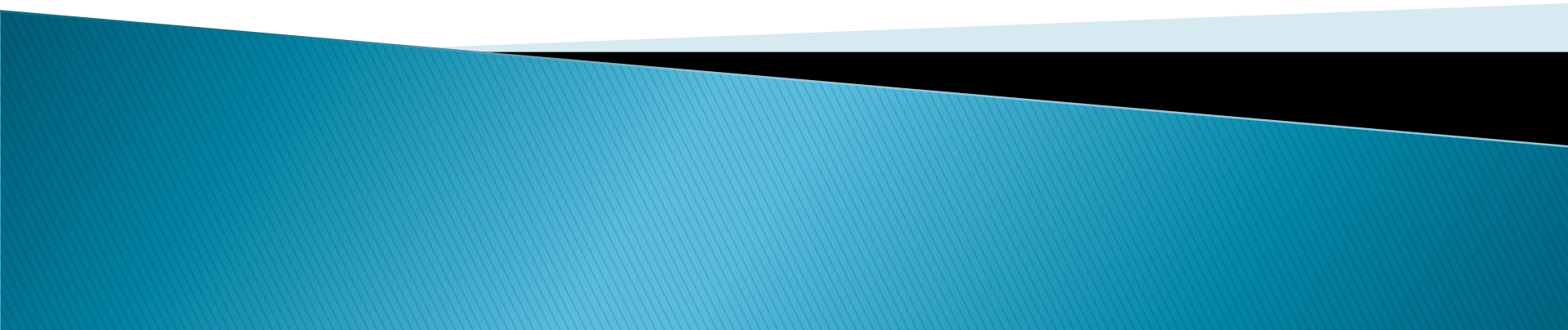
Все геометрические
фигуры имеют свои
образы в окружающем
мире.

Объект исследования:

окружающий мир

Предмет исследования:

геометрические фигуры



Немного истории:

По-гречески земля называлась «геос», измеряю – «метрио», поэтому наука получила название «геометрия».

В древности у фигур никаких имён не было. Люди нашли гениальный выход: они стали называть фигуры словами, обозначающими предметы похожей формы.



Конус.

Название произошло от греческого «*conos*», что значит сосновая шишка. Действительно, конус похож на шишку.



Квадрат.

Термин образовался как буквальный перевод соответствующего греческого слова «квадратус» — «четырёхугольный».



Цилиндр.

В переводе с греческого обозначает «ва-лик», «вращаю», «катаю».



КУБ.

Происходит от греческого «кубос» — «игральная кость».



ОВАЛ. Французское слово «оваль» — «овальный» произошло от латинского «овум» – «яйцо».



ГЕОМЕТРИЯ В БЫТУ.



ГЕОМЕТРИЯ ТРАНСПОРТА.



ГЕОМЕТРИЯ В ПРИРОДЕ.



ГЕОМЕТРИЯ В АРХИТЕКТУРЕ.



ГЕОМЕТРИЯ В ФАМИЛИЯХ.

Михаил Круг – певец жанра «Шансон»

Леонид Якубович – телеведущий
передачи «Поле Чудес»

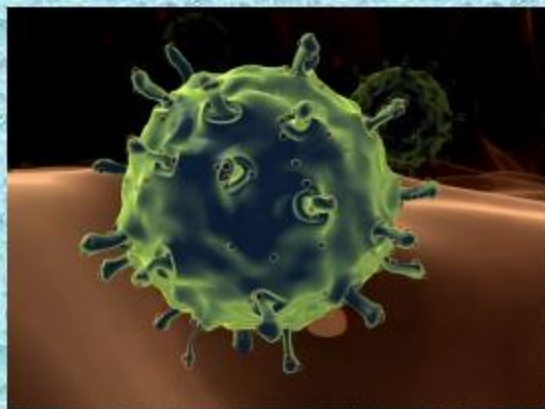
**А самое первое знакомство с геометрией происходит в детстве .
Ребенок знакомится с простыми геометрическими фигурами :
кругом, треугольником, квадратом, шаром, конусом, кубом.
Малыш играет с погремушкой, собирает пирамидку, составляет
из кубиков рисунки.**



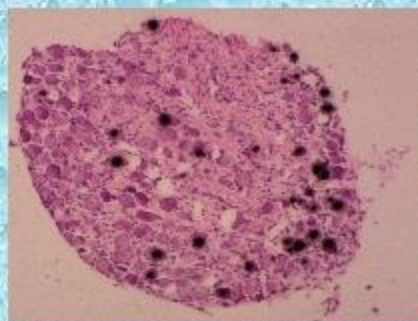


Медицина.

Различные вирусы, приносящие вред человеку, имеют правильную геометрическую форму.



вирус гриппа похож на шар



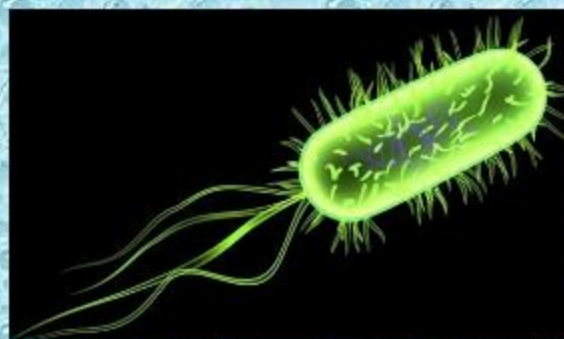
вирус герпеса похож на овал



вирус гепатита



дизентерийная палочка



вирус, вызывающий менингит



ВЫВОД:

Наша гипотеза подтвердилась. Вокруг нас находится большое количество предметов, имеющих форму геометрических фигур.

Предметы природного происхождения имеют округлые формы, такие как шар, эллипс, дуга, цилиндр. Исключение составляют кристаллы, которые имеют в основном прямоугольную или треугольную формы. А объекты изготовленные человеком чаще всего имеют формы угольников: треугольник, квадрат, прямоугольник, трапеция.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!