

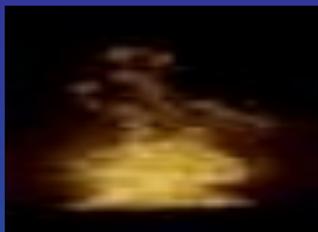
# Мой любимый предмет – геометрия.



*«Геометрия – прообраз красоты мира.»*

*И. Кеплер*

Работа по геометрии учащихся 11 «А» класса.



ОГОНЬ



ЗЕМЛЯ



ВОДА

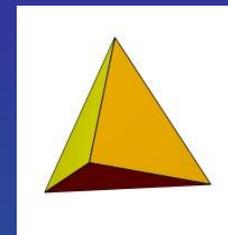


ВОЗДУХ

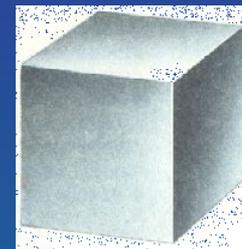


ВСЕЛЕННАЯ

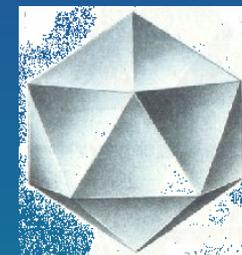
Тетраэдр



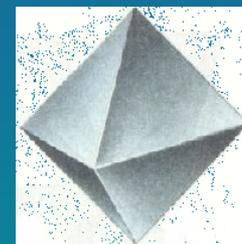
Куб



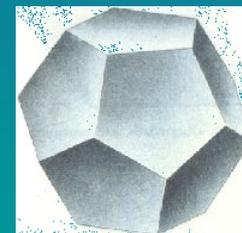
Икосаэдр



Октаэдр



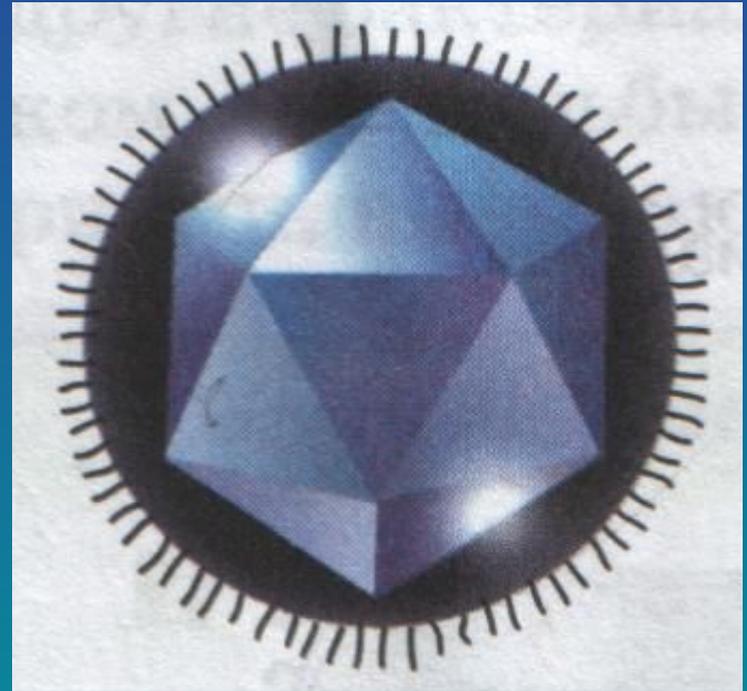
Додекаэдр



# Геометрия связана со многими науками:

## МЕДИЦИНОЙ

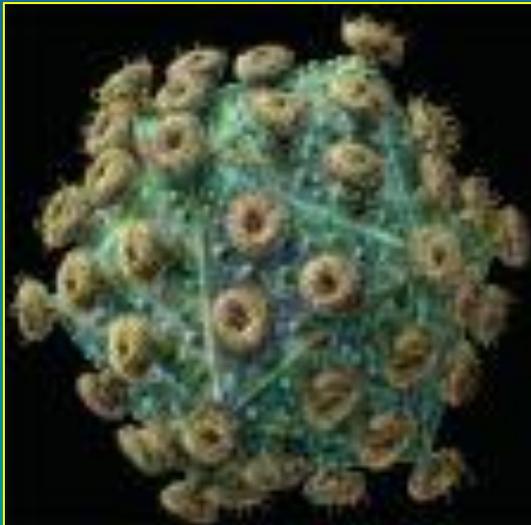
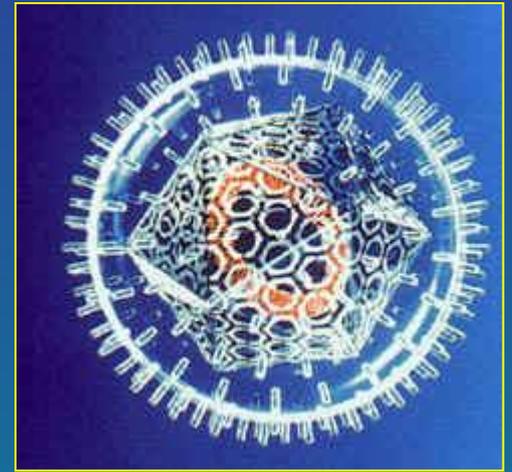
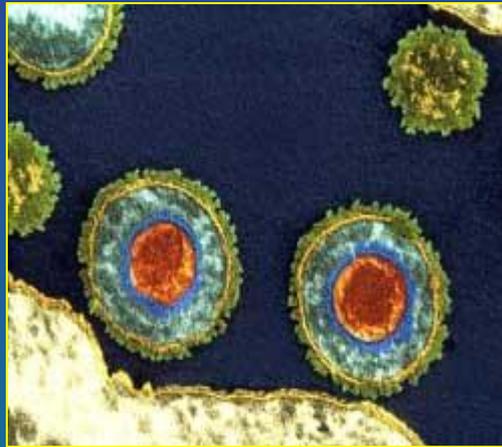
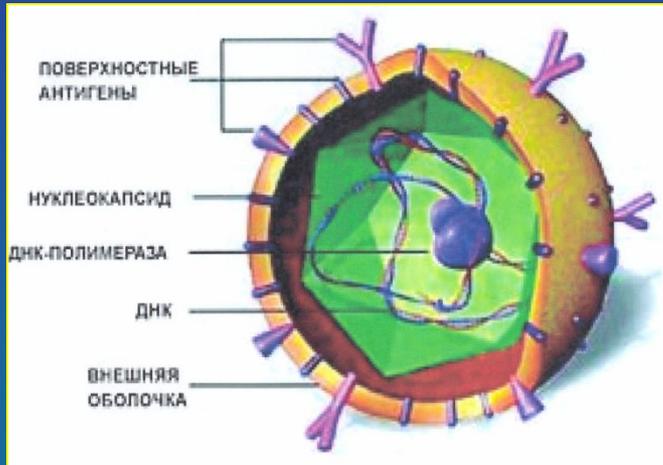
Интересно, что именно икосаэдр оказался в центре внимания биологов в их спорах относительно формы вирусов. Чтобы установить форму вируса, брали различные многогранники, направляли на них свет под теми же углами, что и поток атомов на вирус. Оказалось, что только один многогранник дает точно такую же тень – икосаэдр. Его геометрические свойства, о которых говорилось выше, позволяют экономить генетическую информацию.



- Вирус герпеса

# Геометрия связана со многими науками:

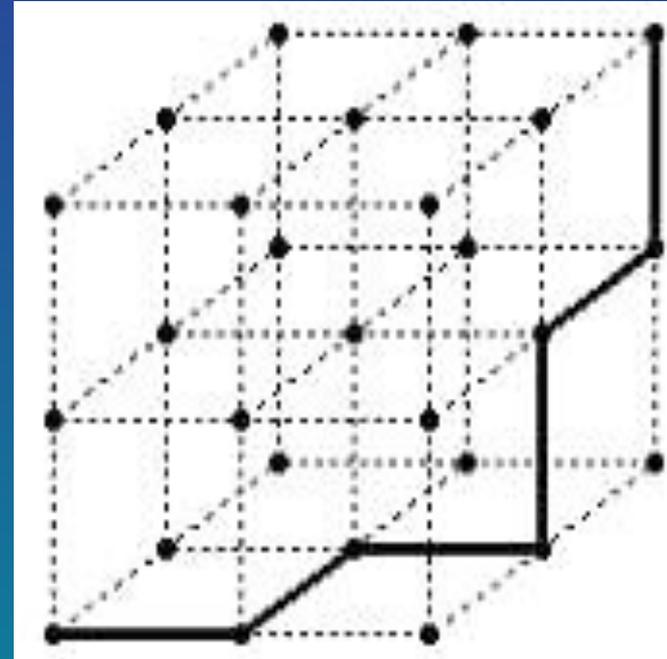
## БИОЛОГИЕЙ



# Геометрия связана со многими науками:

## ХИМИЕЙ

Правильные многогранники - самые выгодные фигуры. И природа этим широко пользуется. Кристаллы некоторых знакомых нам веществ имеют форму правильных многогранников. Так, куб передает форму кристаллов поваренной соли  $\text{NaCl}$ , монокристалл алюминиокалиевых квасцов  $(\text{KAlSO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  имеет форму октаэдра, кристалл сернистого колчедана  $\text{FeS}$  имеет форму додекаэдра, сурьмянистый серноокислый натрий - тетраэдра, бор - икосаэдра. Правильные многогранники определяют форму кристаллических решеток некоторых химических веществ.



Геометрия связана со многими науками:

**АРХИТЕКТУРОЙ**

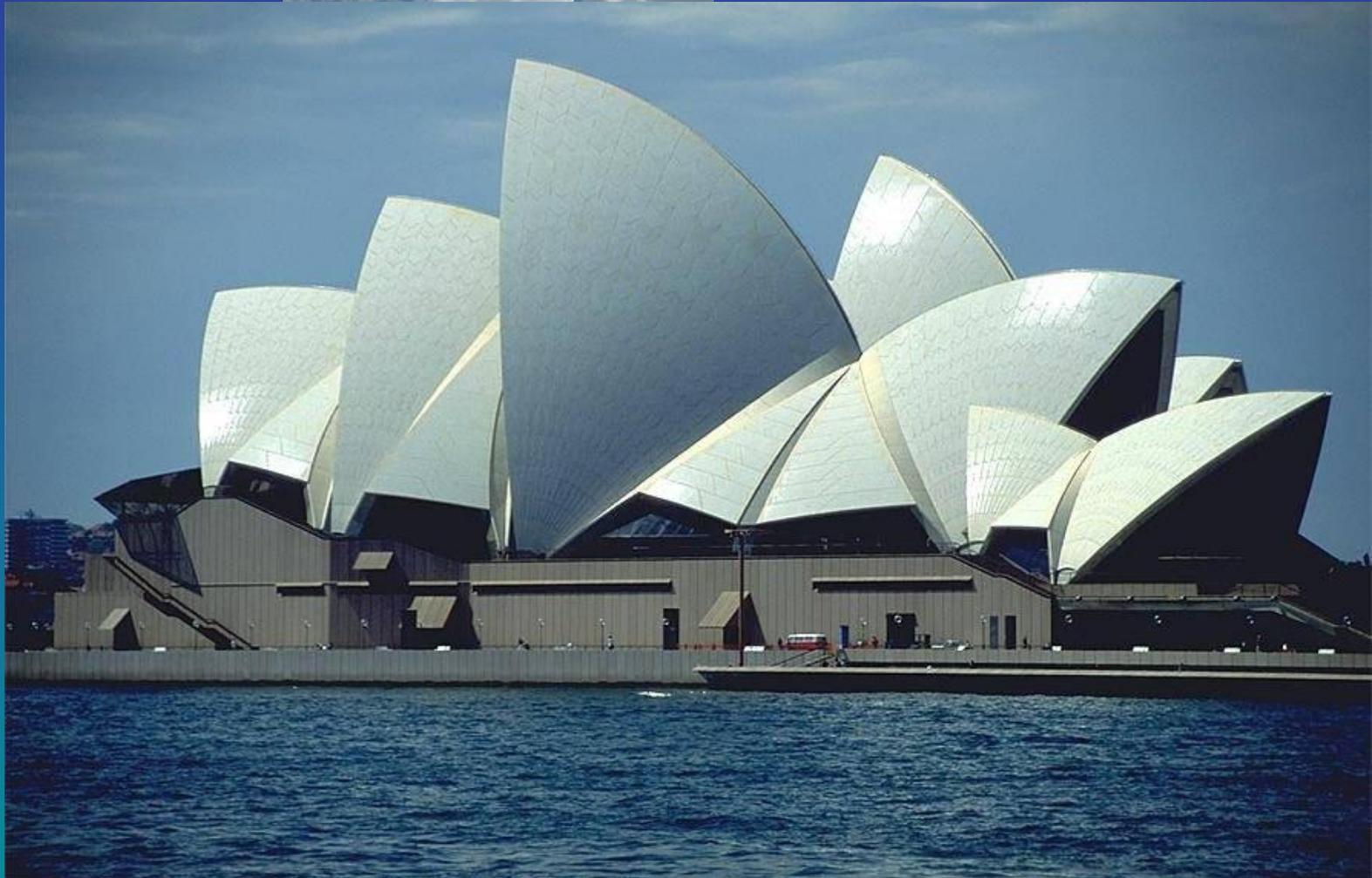


*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

**АРХИТЕКТУРОЙ**

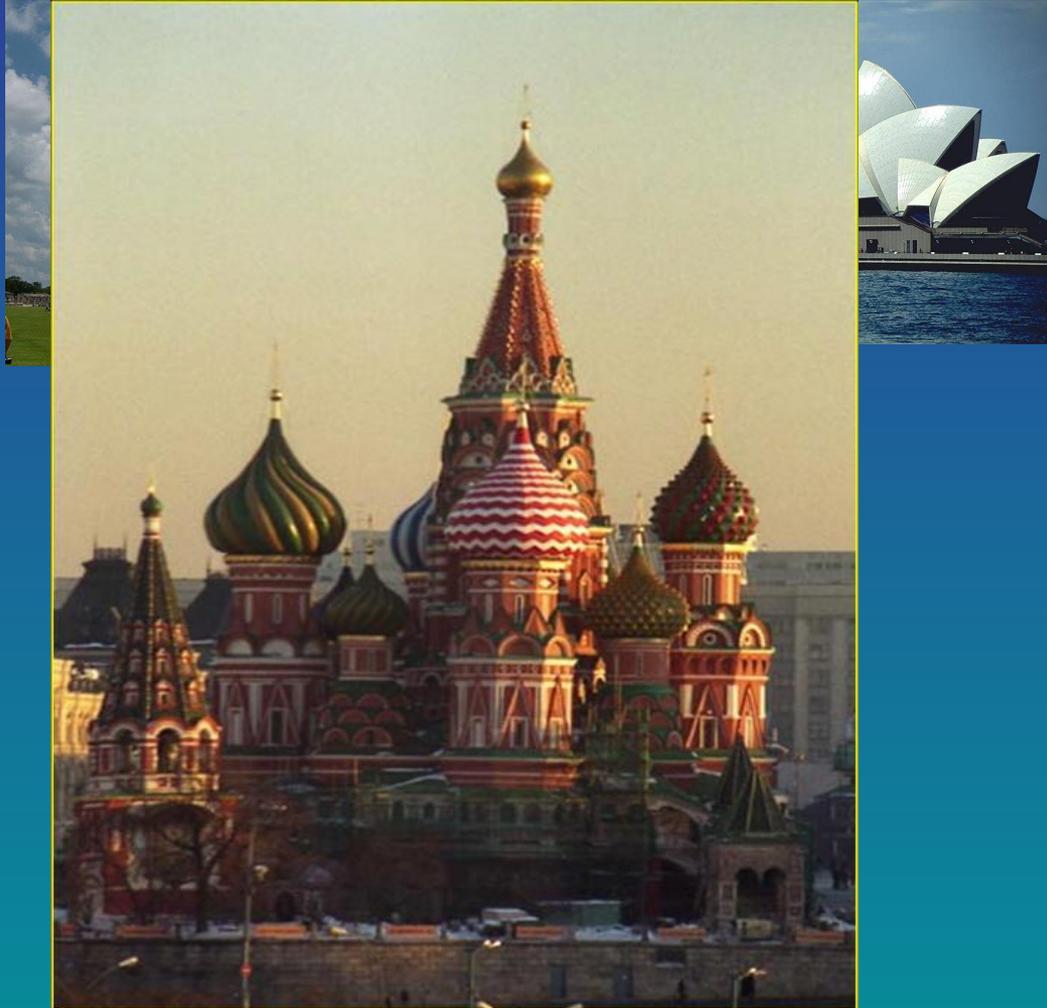


*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

## АРХИТЕКТУРОЙ



*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

АРХИТЕКТУРОЙ



*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

**АРХИТЕКТУРОЙ**



*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

## АРХИТЕКТУРОЙ

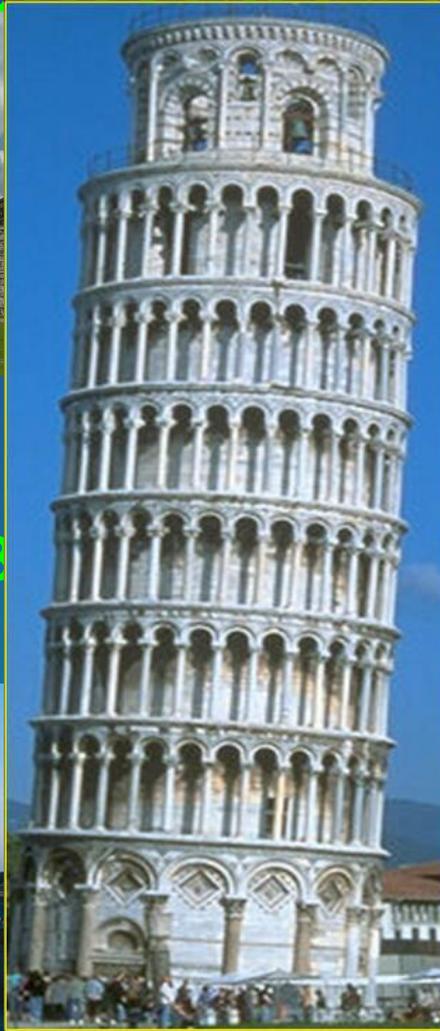


*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

АРХИТЕКТУРОЙ



Пиз

ния

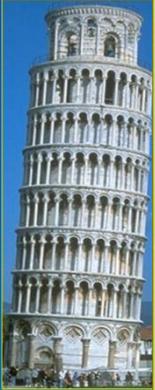


*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

**АРХИТЕКТУРОЙ**

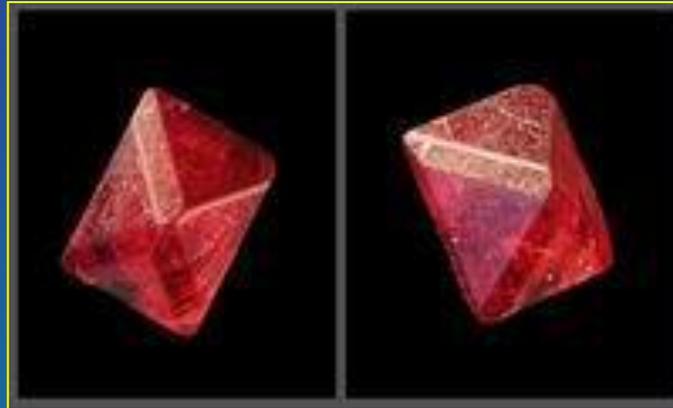


*«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»*

*Ле Корбюзье*

Геометрия связана со многими науками:

**ПРИРОДОВЕДЕНИЕМ**



Благодарю за внимание!