

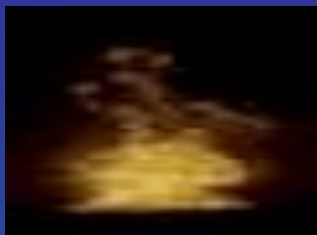
Мой любимый предмет – геометрия.



«Геометрия – прообраз красоты мира.»

И. Кеплер

Работа по геометрии учащихся 11 «А» класса.



ОГОНЬ



ЗЕМЛЯ



ВОДА

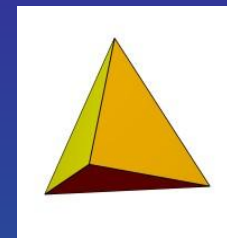


ВОЗДУХ

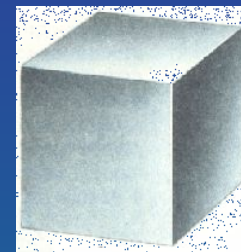


ВСЕЛЕННАЯ

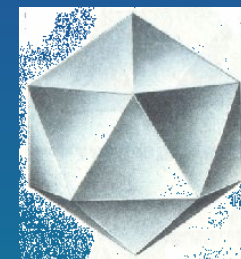
Тетраэдр



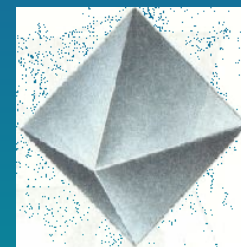
Куб



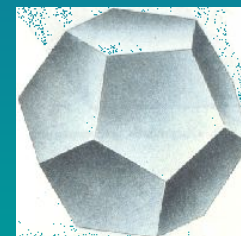
Икосаэдр



Октаэдр



Додекаэдр



Геометрия связана со многими науками:

МЕДИЦИНОЙ

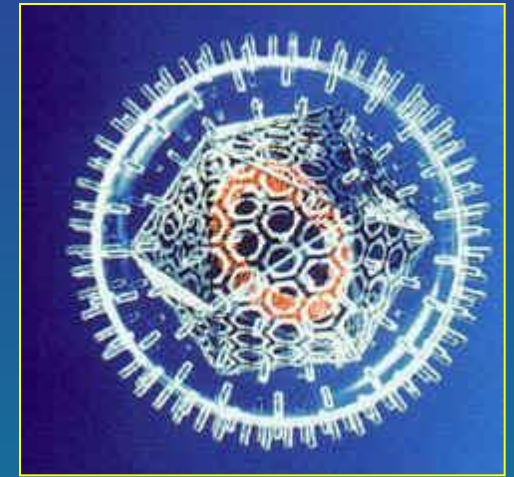
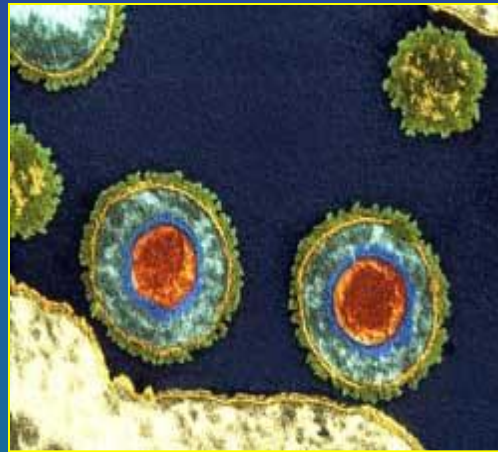
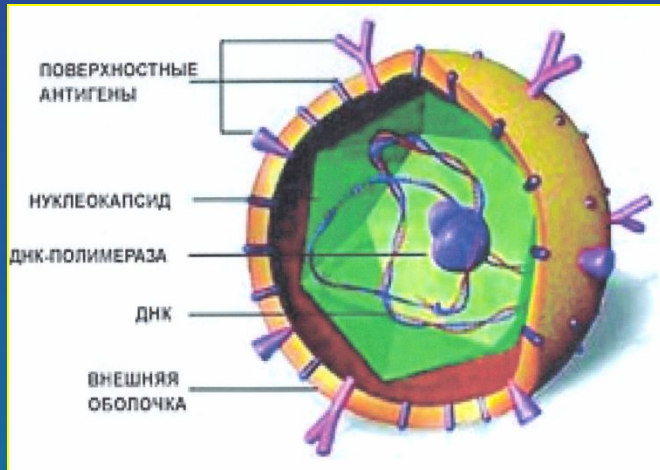
Интересно, что именно икосаэдр оказался в центре внимания биологов в их спорах относительно формы вирусов. Чтобы установить форму вируса, брали различные многогранники, направляли на них свет под теми же углами, что и поток атомов на вирус. Оказалось, что только один многогранник дает точно такую же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



- Вирус герпеса

Геометрия связана со многими науками:

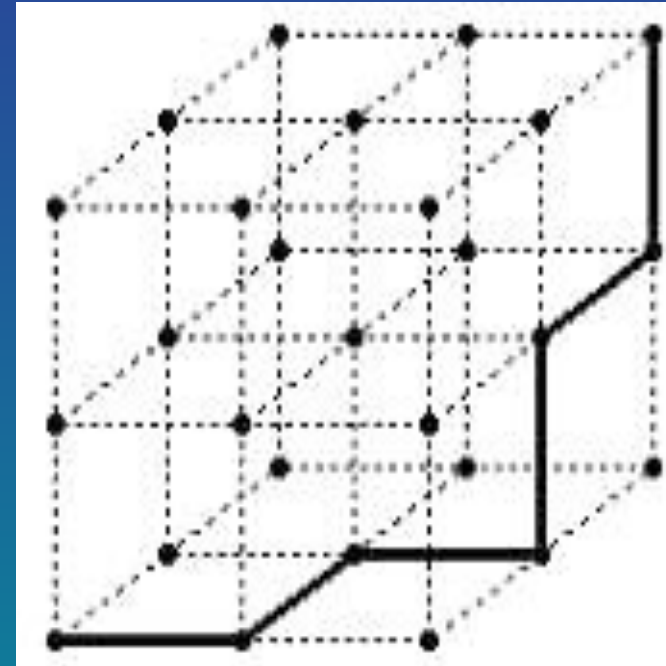
БИОЛОГИЕЙ



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 NaCl , монокристалл алюминиокалиевых квасцов $(\text{KAlSO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ имеет форму октаэдра, кристалл сернистого колчедана 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

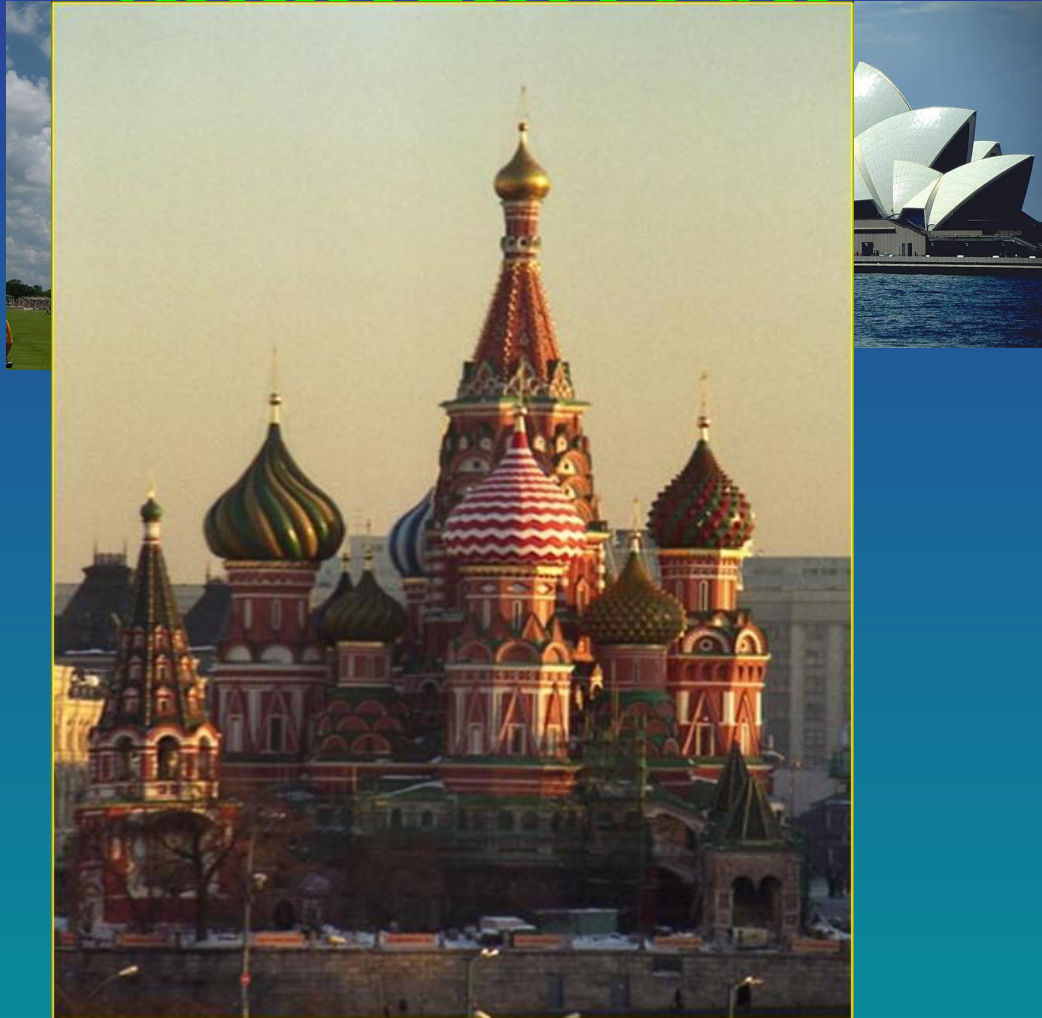


«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»

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

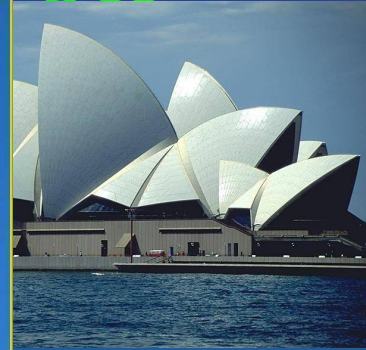
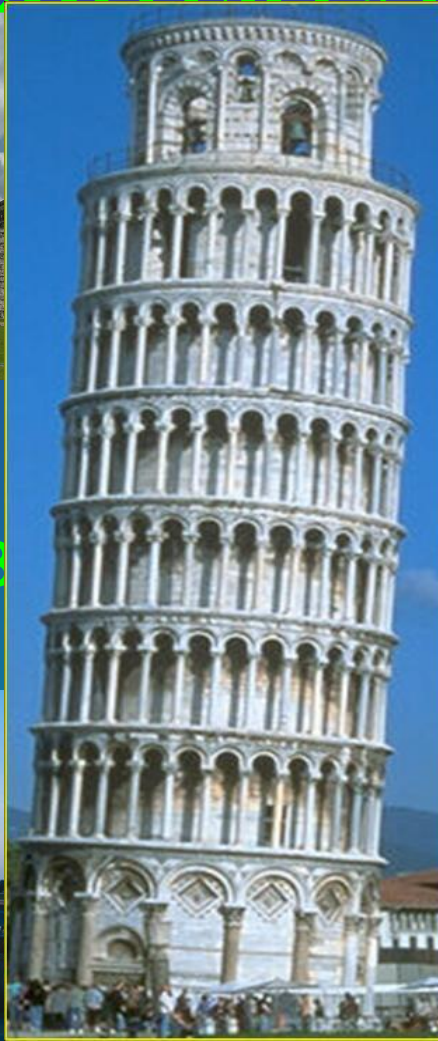


«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»

Ле Корбюзье

Геометрия связана со многими науками:

АРХИТЕКТУРОЙ



Пиз

ния

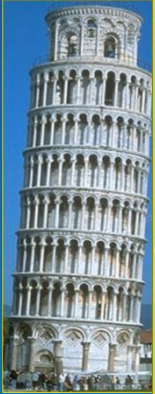


«Только следуя законам геометрии, архитекторы могли создать такие шедевры»

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!