



Многогранники в Природе

Работа по геометрии
ученика 10 «Б» класса
Новикова Николая

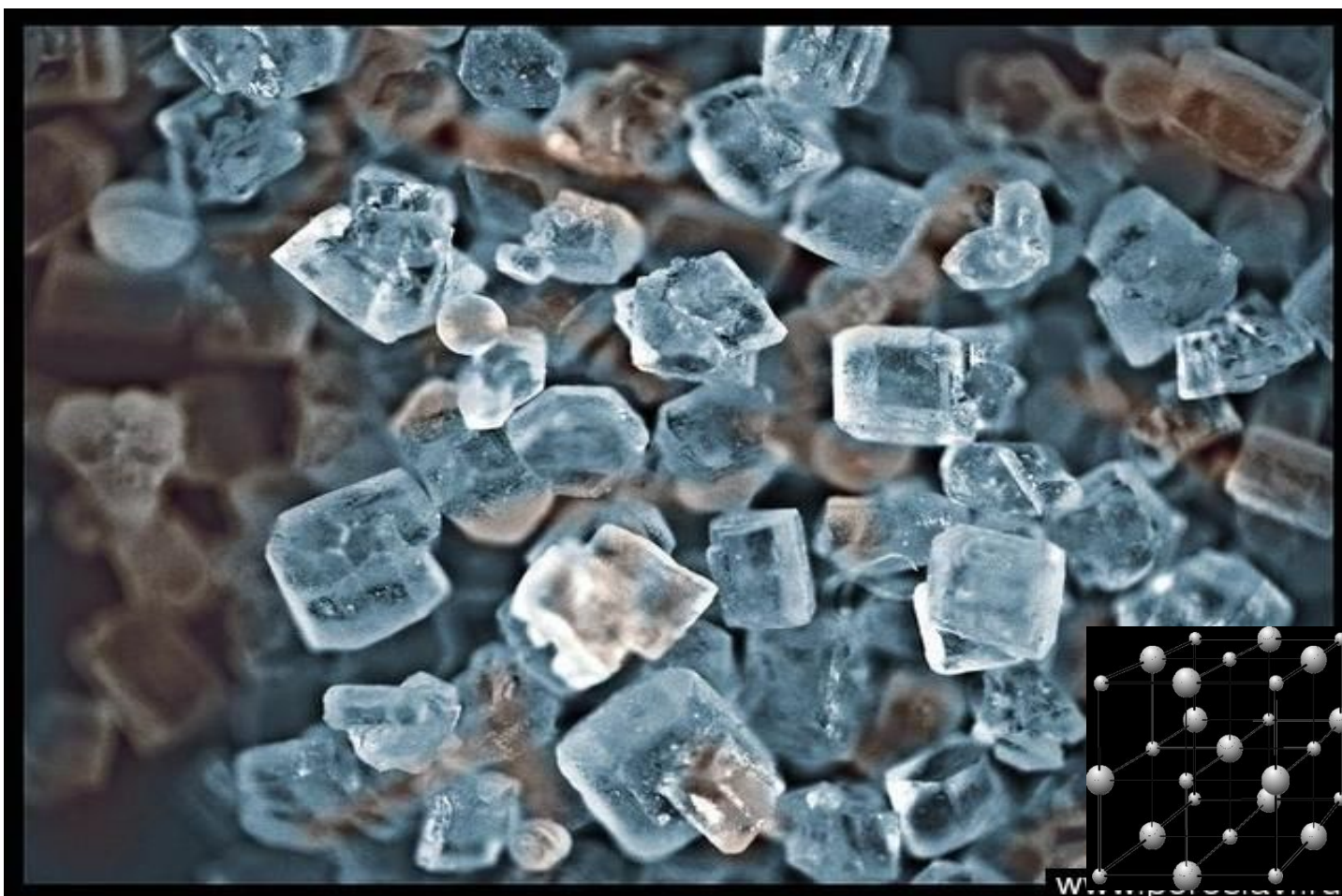


Правильные многогранники в природе

- **Правильные многогранники – самые выгодные фигуры.**
- **Удивительно разнообразен мир кристаллов, являющихся природными многогранниками.**
- **Подтверждением тому служит форма некоторых кристаллов (поваренная соль, сернистый колчедан).**
- **Но кроме формы правильных**

Кристалл поваренной соли

Кристаллическая решетка поваренной соли имеет кубическую структуру.



Кристаллы в форме октаэдра



Квасцы



Шпинель



Флюорит



Алмаз

Кристаллы в форме призм



Рубин



Горный хрусталь

Простейшее



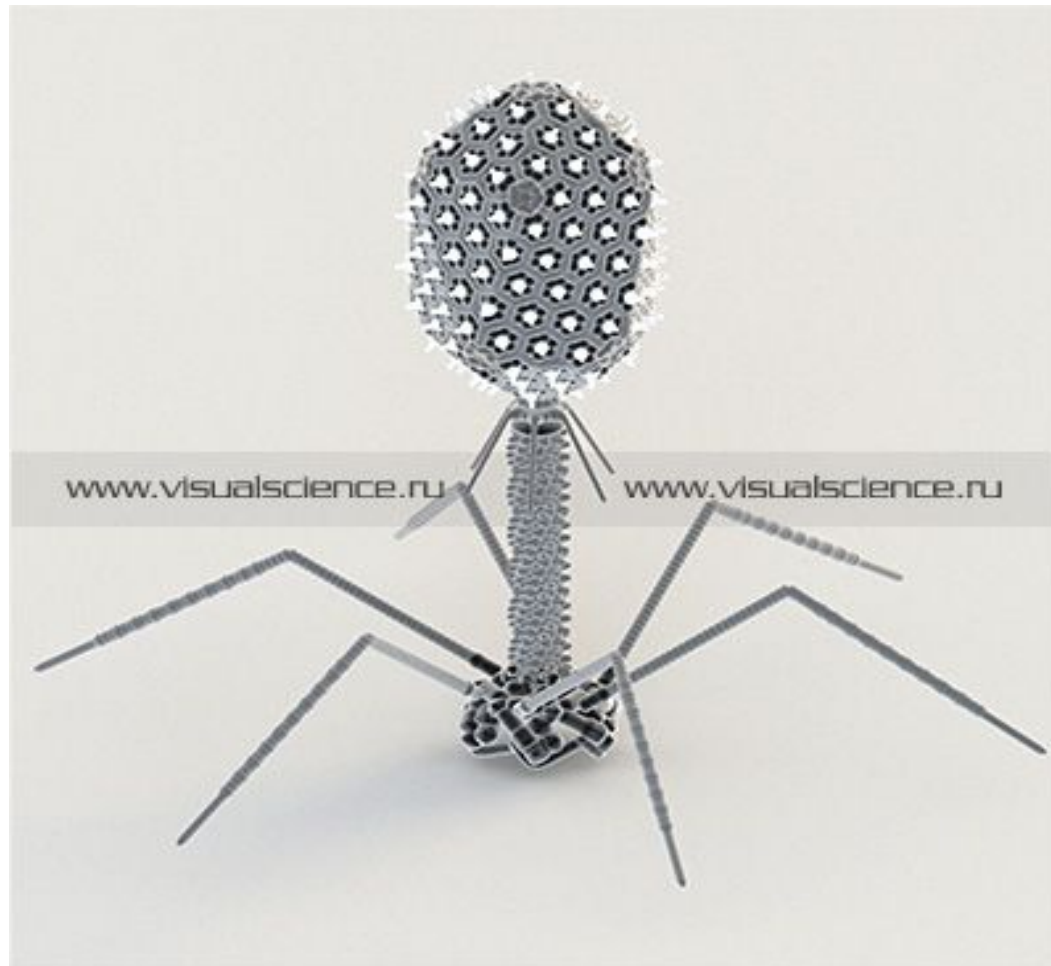
Скелет одноклеточного организма феодарии (*Circogonia icosahedra*) по форме напоминает **икосаэдр**.

Большинство феодарий живут на морской глубине и служат добычей коралловых рыбок. Но простейшее животное защищает себя двенадцатью углами, выходящими из 12 вершин скелета. Он больше похож на звездообразный многогранник.

Из всех многогранников с тем же числом граней икосаэдр имеет наибольший объём при наименьшей площади поверхности.

Это свойство помогает морскому организму преодолевать давление толщи воды.

Вирусы-бактериофаги



Головка вируса-бактериофага также имеет форму икосаэдра

Источники информации

- <http://images.yandex.ru/> - картинки для презентации искались с помощью этой поисковой системы
- <http://ru.wikipedia.org/> - источник информации о многогранниках