

Дата: 15.01.2023 (гр. А), 12.01.2023 (гр. Б)

Тема: Виготовлення моделей правильних багатогранників з аркуша: октаедр

Обладнання: клей, ножиці, папір, олівець

Посилання:

<https://drive.google.com/file/d/1SUNnI3-T58SPjLmv3OkARAMhMXotmLHD/edit>

Посилання: https://www.youtube.com/watch?v=I_loy2fCVCo

Продовжимо роботу над багатогранниками.

Перегляньте малюнок і зробіть висновок де зустрічаються багатогранники у природі.

Многогранники в природі



Кришталі (призма)



Шееліт (піраміда)



Сіль (куб)



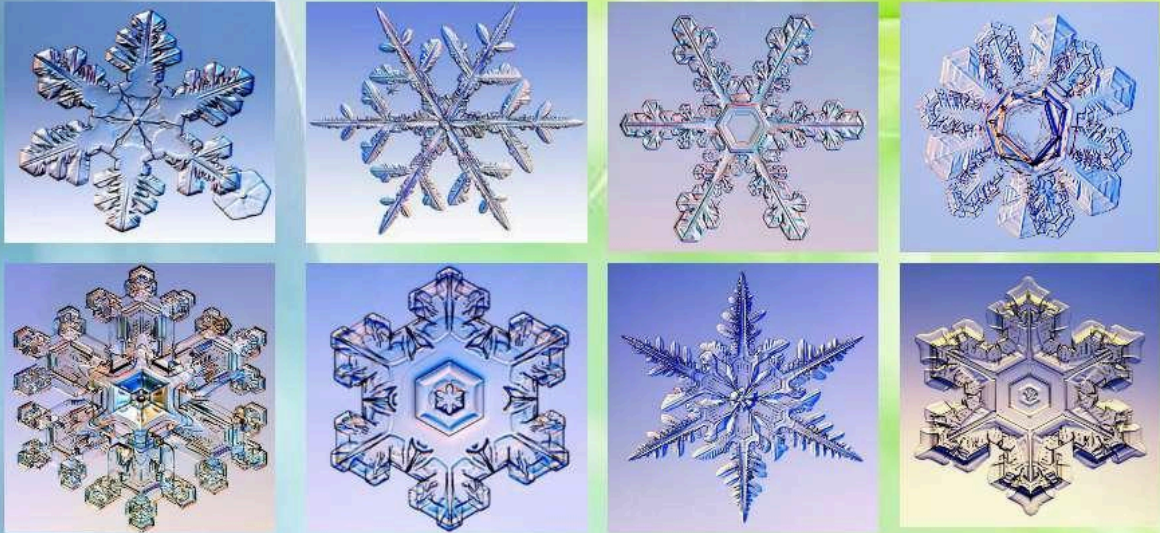
Сніжинки



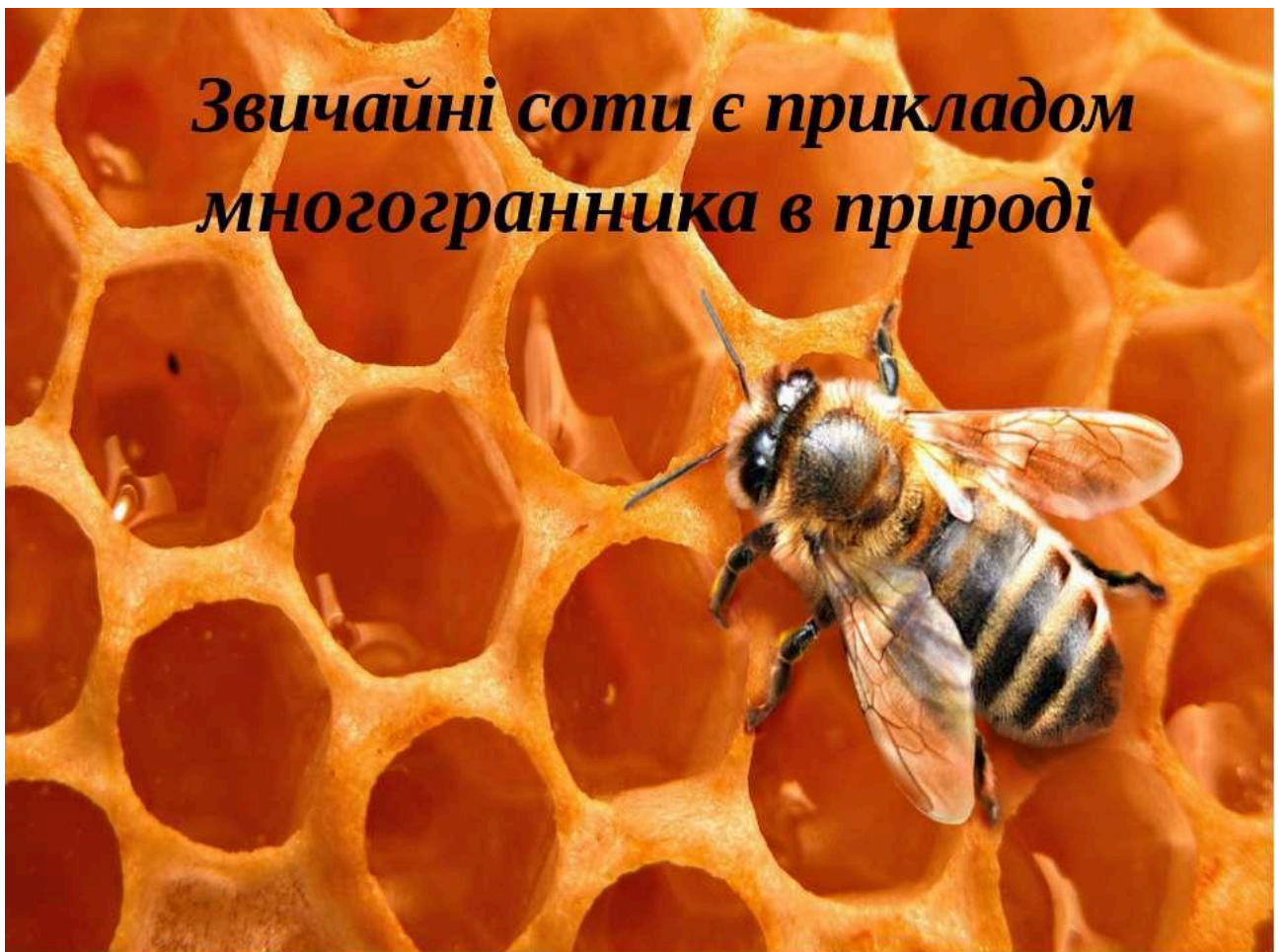
Алмаз (октаедр)

Шестикутники

Одним із видів багатогранників можуть бути навіть сніжинки, яких існує понад 10 000 різних форм.



*Звичайні соти є прикладом
многогранника в природі*



Куб

Правильні багатогранники - широко поширені в природі. Підтвердженням тому служить форма деяких кристалів. Наприклад, кристали кухонної солі мають форму куба.



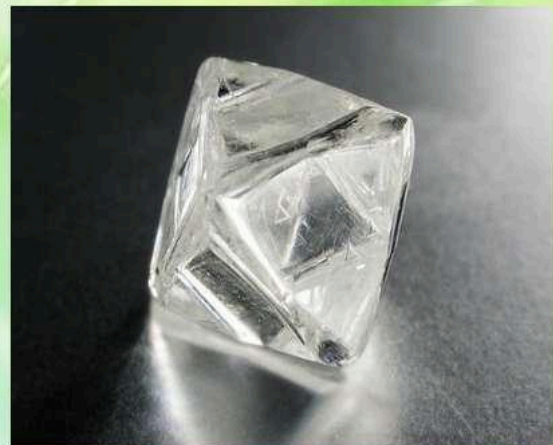
Октаедр

При виробництві алюмінію користуються алюмінієво-калієвими кварцИ, монокристал яких має форму правильного октаедра.

Кристал кварцу



Діамант



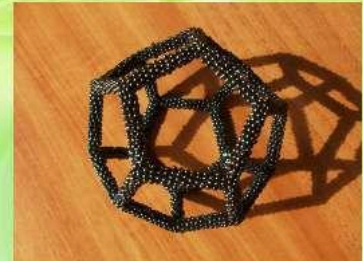
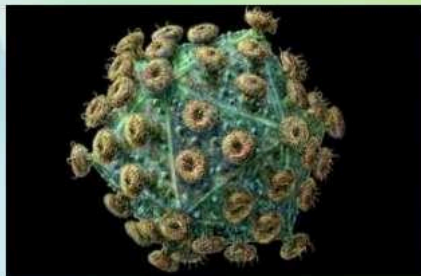
Додекаедр

Отримання сірчаної кислоти , заліза , особливих сортів цементу не обходиться без сірчистого колчедану. Кристали цієї хімічної речовини мають форму додекаедра .



Кристал

Клітина ВІЧ



прикраса

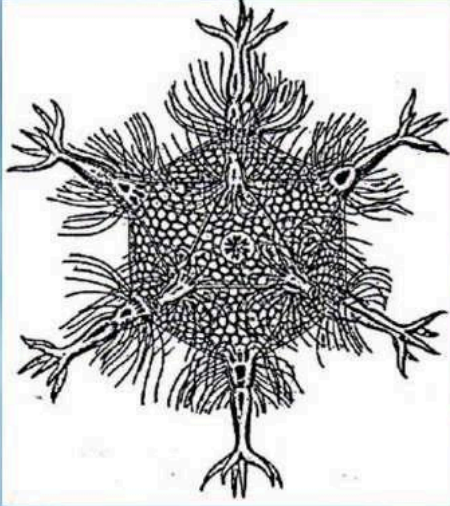
Тетраедр

У різних хімічних реакціях застосовується сурьменістичний сірчаноокислий натрій - речовина , синтезоване вченими. Кристал цієї речовини має форму тетраедра .



Ікосаедр

Ікосаедр — правильний опуклий багатогранник, двадцятигранник, одне з Платонових тіл. Кожна з 20 граней є рівностороннім трикутником. Число ребер рівне 30, число вершин — 12.



Скелет одноклітинного організму феодарії.



Ікосаедр

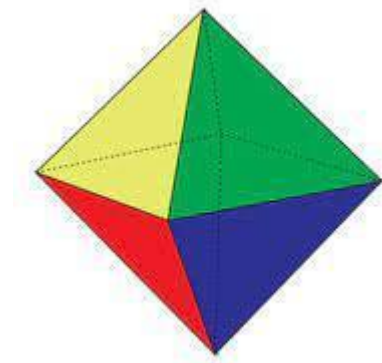
Ікосаедром може бути навіть звичайний футбольний м'яч.



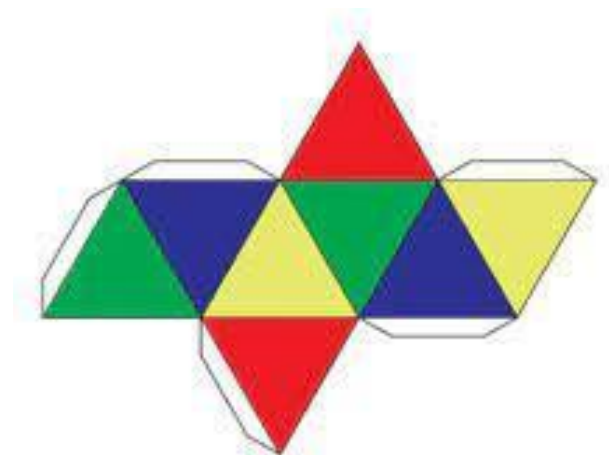
Сьогодні будемо робити ОКТАЕДР.

Октаедр - це багатогранник, або тривимірна геометрична фігура, з вісьмома гранями або сторонами, кожна з яких є багатокутником.

Ось так він виглядає:



Викрійка ОКТАЕДРА



Якщо складно буде накреслити, можна роздрукувати викрійку.

Посилання :

<https://drive.google.com/file/d/1SUNnI3-T58SPjLmv3OkARAMhMXotmLHD/edit>

Також використайте в роботі відео урок

Посилання: https://www.youtube.com/watch?v=I_loy2fCVCo

Не забувайте про правила безпеки користування ножицями, тому що ножиці гострий предмет і робота з ними вимагає певних правил.

Ось вони:

Правила користування ножицями .

1). Ножиці для ручної праці повинні мати заокруглені кінці.

Клади ножиці чи ніж так, щоб вони не виступали за край робочого місця.

2). Не працюй тупими ножицями, а також ножицями зі слабким кріпленням.

У процесі різання уважно слідкуй за розміткою.

3). У процесі роботи тримай матеріал пасивною рукою так, щоб пальці були осторонь від гострого леза.

4). Не розмахуй ножицями, під час різання не ходи, а також не підходь занадто близько до того, хто ними працює.

5). Під час робочого процесу не відволікайся на сторонні справи, не розмовляй, будь зосередженим. У процесі роботи дотримуйся порядку на робочому місці, а після роботи акуратно прибери його.

Після роботи ножиці склади, бажано в чохол.

Правила користування клеєм

1) Клей треба наносити пензликом від середини до країв.

2) При потраплянні клею на одяг його слід негайно змити водою.

3) Для притискання елементів аплікації і витирання рук треба користуватися серветкою.

4) Закінчивши роботу, клей потрібно щільно закрити, пензлик і посуд помити.

Бажаю успіхів!