

Батыргареева Диана ученица 3 б класса





*"Симметрия в природе и
на улицах нашего города
Нефтеюганска"*

Красота окружающего мира











*Посмотрите на кленовый лист,
снежинку, бабочку.*



Симметричен транспорт.



Цель исследования:

Выяснить « Симметрия это –

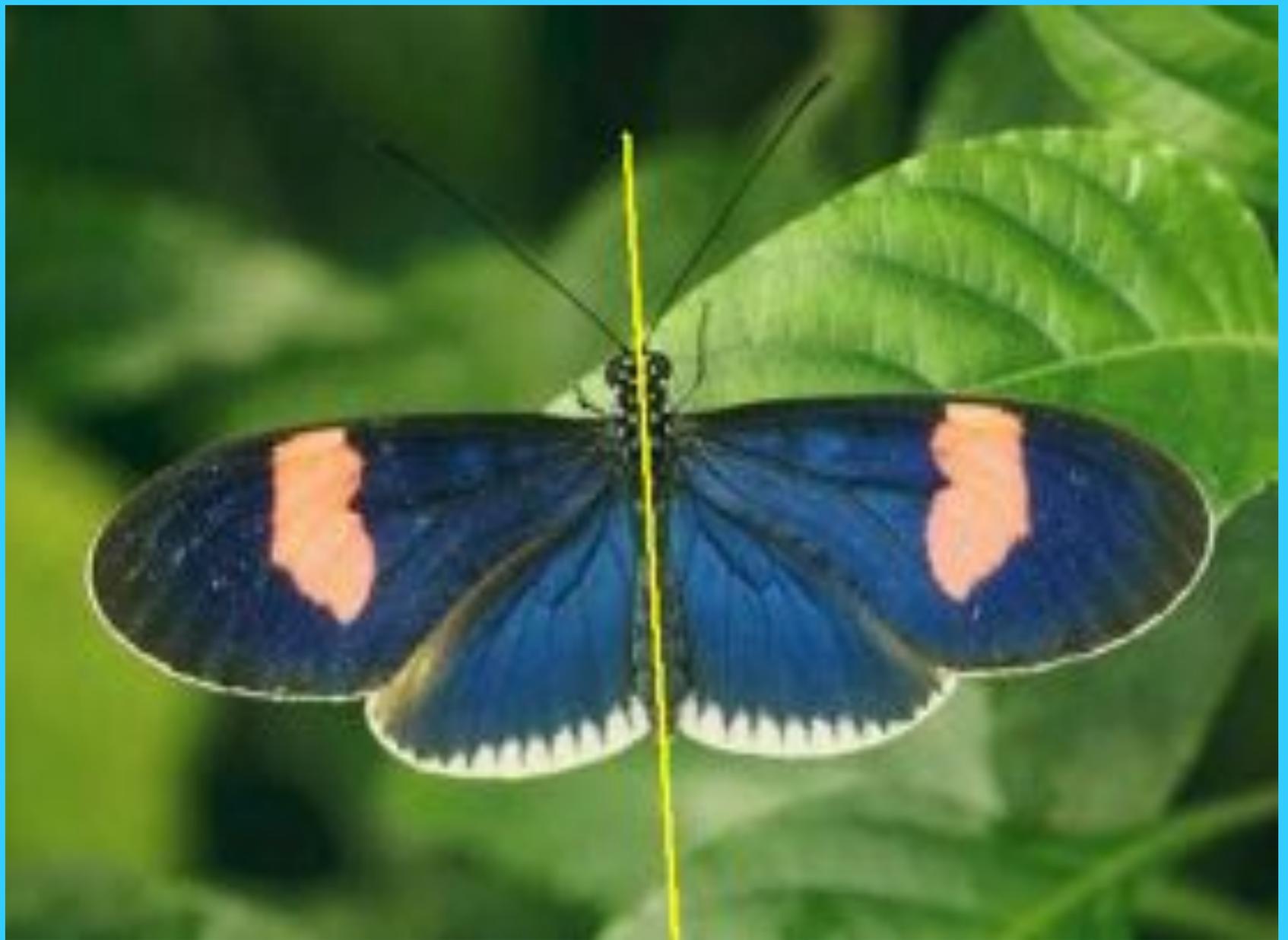
- *гармония и красота?*
- *равновесие?*
- *устойчивость?»*

Задачи:

- *Найти симметричные фигуры и предметы в окружающем мире.*
- *Доказать, что действительно ли нас окружают симметричные предметы.*
- *Изучить использование симметрии в архитектуре города Нефтеюганска.*

Животный мир и симметрия.





Симметрия в растениях.



Симметрия в растениях.



Экскурсия по нашему городу.



Городская библиотека.



Родная школа



Центральная больница города.





Здание храма Святого Пантелеймона.



Клумбы и газоны нашего города.



Родной Нефтеюганск



Симметрия в буквах

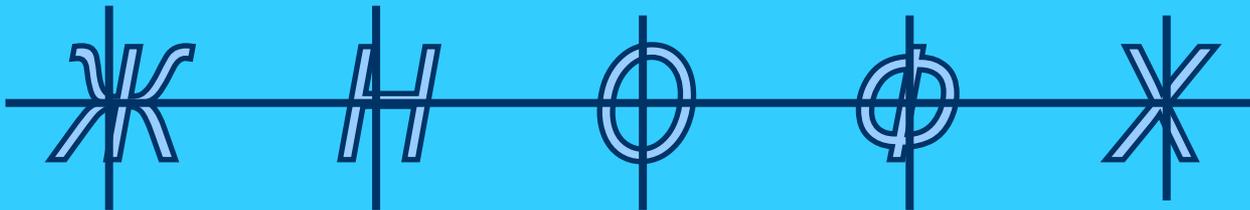
Символы, с помощью которых мы записываем наш язык – буквы, тоже подчиняются законам симметрии.

Буквы имеют вертикальную ось симметрии:

Буквы имеют горизонтальную ось симметрии:

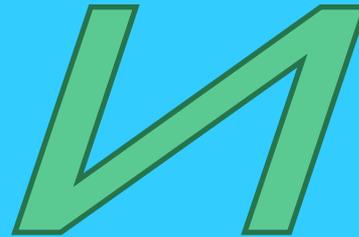
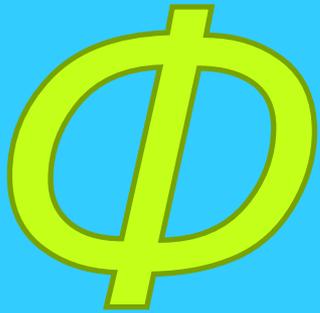


Вертикальную и горизонтальную
одновременно:



Симметрия в буквах

А если рассмотреть буквы «И» и «Ф» на свойства симметрии?
Что касается буквы «И», то у нее есть так называемая поворотная симметрия.



Заключение.

Проведя своё маленькое исследование, я получила следующие результаты:

- 1. Узнала много нового о многообразии мира симметрии;**
- 2. Как используется симметрия в природе, жизни человека.**
- 3. Изучила много источников информации о симметрии;**
- 4. Изучила архитектуру Нефтеюганска и выявила наличие симметрии в зданиях своего города.**

Симметрия противопоставит беспорядку.

Симметрия это –

- уравновешенность,*
- красота,*
- совершенство.*