

Działania podjęte w projekcie

Prezentacja multimedialna

W projekcie zostało wykonanych kilka prezentacji o symetrii. Została wykonana prezentacja o symetrii w architekturze, symetrii imion, o fraktalach i o symetrii w przyrodzie. Dzięki tym prezentacjom znacząco pogłębiłem swoją wiedzę na temat symetrii.

3. Przykłady symetrii w architekturze

Symetrie



Wieża Eiffla
(1 oś symetrii)



Katedra Noter Dame (1 oś symetrii)



Piramida Cherfena (1 oś symetrii)



Ratusz w Sierpcu (1 oś symetrii)



Zabytkowy wiatrak w Muzeum Wsi
Mazowieckiej w Sierpcu (1 oś symetrii)

1.Co to fraktal?

Fraktal nie ma dokładnej definicji, z języka łacińskiego (załamany), jest to obiekt, którego fragment w powiększeniu wygląda tak samo jak całość. Fraktale możemy dowolnie powiększać i zmniejszać a i tak otrzymamy powtarzającą się cały czas tą samą strukturę.

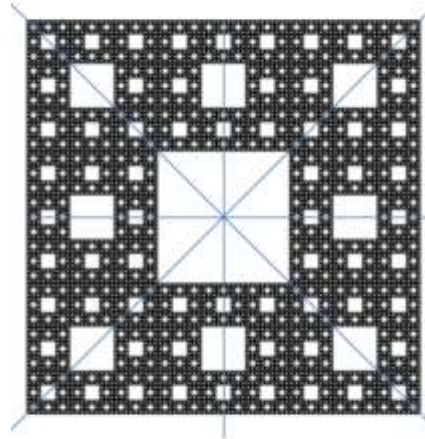


Rusalka pawik (1 oś symetrii)



Wymyk szarawy (1 oś symetrii)

3.Dywan Sierpińskiego



Dywan Sierpińskiego jest symetryczny, ma 4 osie symetryczne

1.Jakie imiona są symetryczne?

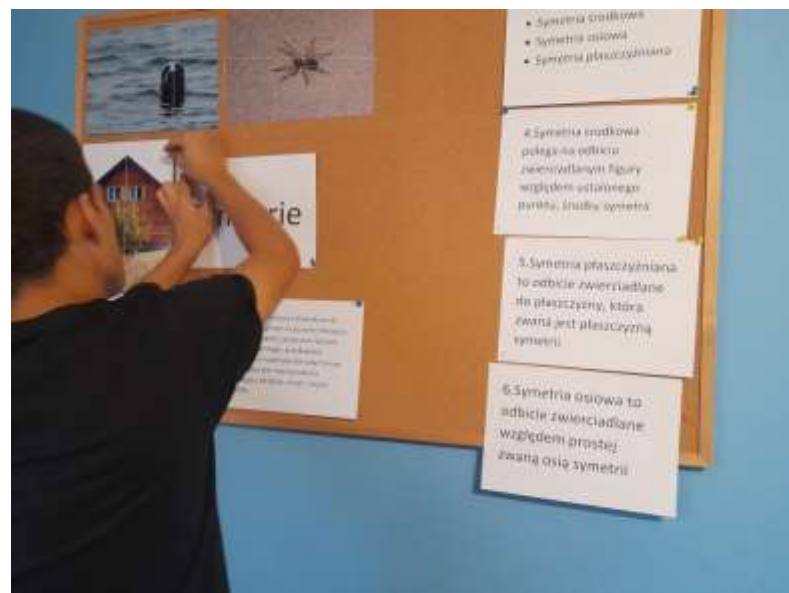
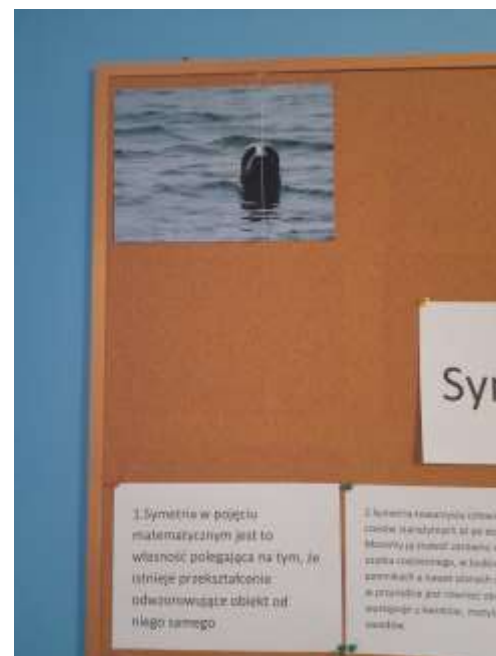
Imion symetrycznych nie ma wielu. Są jedynie 2 imiona żeńskie : Anna i Hannah. Symetria ta nie wpływa mocno na ich znaczenie jedynie ułatwia zapisywanie.

2.Czy symetria wpływa na nasze życie?

Symetria wpływa na życie człowieka. Pomaga nam w pracach budowlanych: dzięki niej projektanci i architekci mogą projektować tylko jedną część projektu i wykonać odbicie lustrzane. Dzięki symetrii otaczający nas świat jest harmonijny i spokojny dzięki temu człowiek doznaje spokoju wewnętrznego i wyciszenia.

Gazetka szkolna

Dnia 17 czerwca 2024 roku
wykonałem gazetkę szkolna w
pracowni matematycznej na
temat symetrii z wykorzystaniem
zdjęć wykonanych przeze mnie.



- Symetria środkowa
- Symetria osiowa
- Symetria płaszczyzniana

4. Symetria środkowa polega na odbiciu zwierciadlanym figury względem ustalonego punktu, środka symetrii

5. Symetria płaszczyzniana to odbicie zwierciadlane do płaszczyzny, która zwana jest płaszczyzną symetrii

6. Symetria osiowa to odbicie zwierciadlane względem prostej zwanej osią symetrii

1. Symetria w pojęciu matematycznym jest to własność polegająca na tym, że istnieje przekształcenie odwzorowujące obiekt od niego samego

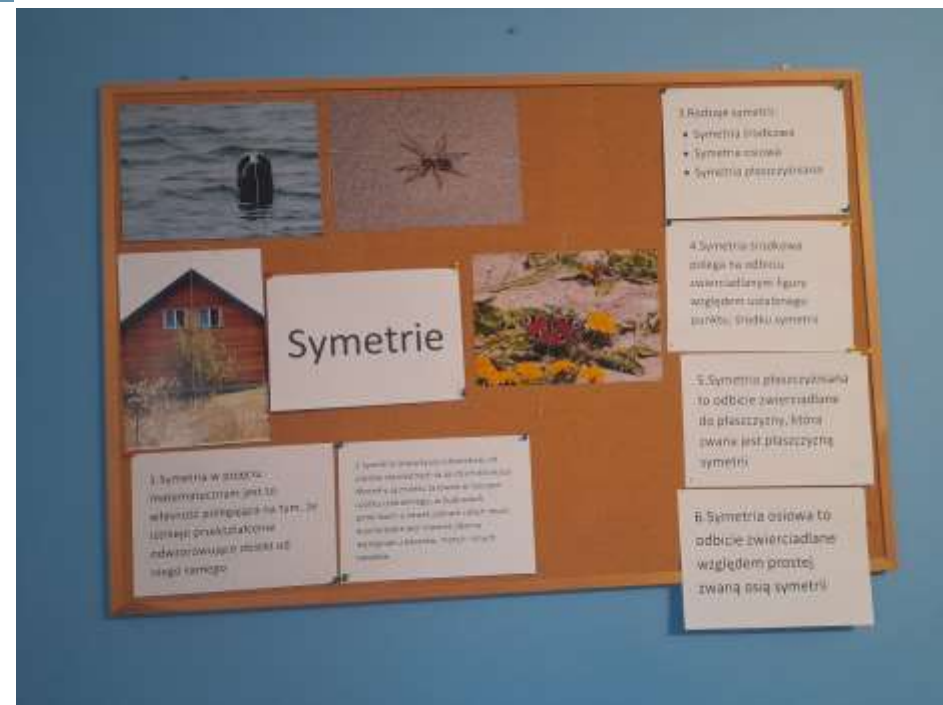
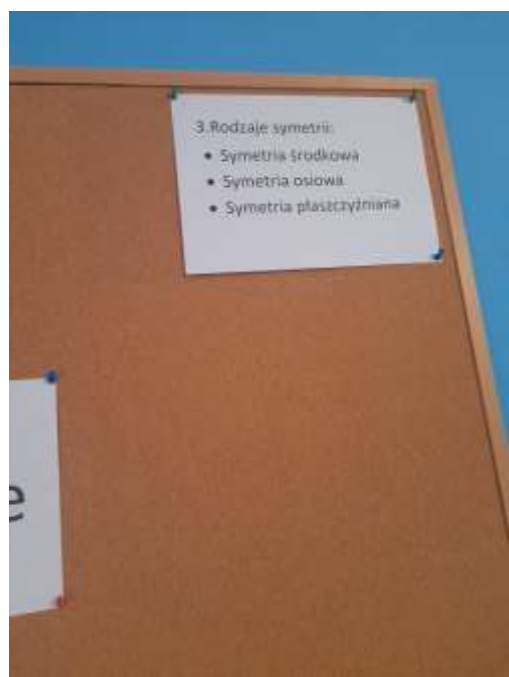
2. Symetria klasycznie oznacza zdolność kształtu do odwzorowania się w sobie. Istotnym elementem w sztuce odwołanym, w której zwracamy uwagę na kształt obiektu w przestrzeni jest również idea odwzorowania kształtu, formy i koloru

- Symetria środkowa
- Symetria osiowa
- Symetria płaszczyzniana

4. Symetria środkowa polega na odbiciu zwierciadlanym figury względem ustalonego punktu, środka symetrii

5. Symetria płaszczyzniana to odbicie zwierciadlane do płaszczyzny, która zwana jest płaszczyzną symetrii

6. Symetria osiowa to odbicie zwierciadlane względem prostej zwanej osią symetrii



Warsztaty origami

Dnia 3 czerwca 2024 roku przeprowadziłem warsztaty origami dla uczniów klasy 1c. Zaprezentowałem jak zrobić łabędzia z papieru i modele figur symetrycznych. Po warsztatach wszyscy uczniowie wyszli z dodatkową wiedzą i umiejętnościami.







Co dał mi projekt?

Dzięki projektowi :

- Pogłębiłem swoją wiedzę na temat symetrii
- Nauczyłem się wykonywać origami
- Rozwinąłem swoje zainteresowania matematyczne, fotograficzne.