|  |  |
| --- | --- |
| **Temat projektu** | W krainie figur przestrzennych |
| **Imię i nazwisko opiekuna projektu oraz nauczyciela przedmiotu** | Anna Gozdek |
| **Nazwa szkoły** | Szkoła Podstawowa w Pasiekach |
| **Klasa realizująca projekt** | VI |
| **Przedmiot** | matematyka |
| **Czas trwania projektu** | 03.01.2019 – 05.02.2019 |
|  |  |
| **Nazwa realizowanego programu** | Matematyka z kluczem |

**Treści nauczania związane z realizowanym projektem:**

* Rozpoznawanie i nazywanie różnych brył geometrycznych.
* Projektowanie siatek i wykonywanie modeli graniastosłupów i ostrosłupów.
* Obliczanie pola powierzchni i objętości graniastosłupa i ostrosłupa.

**Cele ogólne projektu:**

* Zapoznanie uczniów z zasadami pracy metodą projektu.
* Przedstawienie korzyści płynących z takiej metody pracy.
* Przyswojenie podstawowych pojęć i technik matematycznych.
* Posługiwanie się własnościami figur płaskich.
* Rozwój wyobraźni przestrzennej.

**Cele szczegółowe projektu:**

* Zaprojektowanie siatek i wykonanie modeli graniastosłupów i ostrosłupów o różnych podstawach.
* Zauważanie brył w otaczającym nas świecie.

**Pomoce dydaktyczne:**

* Modele brył jako inspiracja do wykonania nowych brył.
* Podręcznik.
* Aparat cyfrowy.

**Wsparcie opiekuna projektu i nauczyciela:**

* Rozmowy podczas lekcji.
* Konsultacje po zajęciach lekcyjnych.
* Porady przez e-maile.

**Realizacja projektu:**

Uczniowie podzieleni są na grupy. Szukają brył w otaczającym nas świecie, zbierają o nich informacje. Wybierają graniastosłupy i ostrosłupy o różnych podstawach, wykonują siatki i modele tych brył. Następnie tworzą makietę.

Uczniowie dokonują samooceny własnej pracy i prezentacji efektów pracy grupy.

**Sposób prezentacji projektu:**

* Wystawka prac uczniów.
* Prezentacja projektu na stronie internetowej szkoły.
* Umieszczenie informacji o projekcie na stronie internetowej szkoły.

**Ocena projektu:**

Ocenie podlegać będzie:

* poprawność wykonania prac,
* oryginalność podejścia, pomysłowość,
* pracochłonność, estetyka wykonania,
* umiejętność współpracy w grupie.