

Konspekt lekcji matematyki w szkole podstawowej

Temat: Pingwiny - origami.

Klasa : 4

Cele ogólne:

- doskonalenie umiejętności w zakresie techniki origami
- doskonalenie sprawności rachunkowej
- utrwalenie pojęć geometrycznych
- rozwijanie wyobraźni twórczej i fantazji
- korzystnie z nowoczesnych technologii

Cele szczegółowe:

- znajomość genezy sztuki origami
- rozwijanie umiejętności starannego zaginania i składania papieru
- doskonalenie umiejętności plastycznych
- utrwalenie podstawowych pojęć geometrycznych, nazewnictwa figur geometrycznych i ich własności
- doskonalenie mnożenia i dzielenia liczb z zerami na końcu

Formy pracy:

- zbiorowa jednolita
- indywidualna

Metody pracy:

- podające: opowiadanie, wyjaśnienie
- operatywne: metoda ćwiczeń
- praca z platformą edukacyjną

Środki dydaktyczne:

- film pokazujący jak złożyć papierowego pingwinka,
- papierowe kwadraty,
- gotowe prace plastyczne – wzory,
- laptopy lub tablety,
- platforma edukacyjna

Przed zajęciami:

Uczniowie szukają informacji na temat origami. Przynoszą je do szkoły.

Przebieg lekcji:

1. Przywitanie uczniów i sprawdzenie obecności.
2. Swobodne rozmowy dotyczące japońskiej sztuki składania papieru zwanej origami. Przypomnienie podstawowych wiadomości o genezie origami, a także o tym, w jaki sposób ta sztuka stała się popularna i dotarła w różne zakątki naszego globu.
3. Przeglądanie ilustracji wyświetlanych na projektorze dotyczących origami.
4. Zademonstrowanie gotowych pingwinów.
5. Uczniowie wraz z nauczycielem składają pingwina na podstawie wyświetlonego filmu i słuchając wskazówek nauczyciela. Nauczyciel w miarę czasu zadaje pytania: Jaka figura teraz powstała? Jaką ma formę? Jaką ma boki? Co to jest przekątna? itp.
6. Uczniowie sprzątaję stanowiska pracy.
7. Nauczyciel prosi uczniów o wejście na stronę: <https://learningapps.org/display?v=p6t47erra19> i rozwiązanie zadania.
8. Podsumowanie zajęć, ocenienie uczniów.