

Museumsrundgang

Thema: Pyramiden - Fläche und Volumen

Die Schüler:innen sollen mithilfe von Bildern die Anwendung von Flächenformeln und Volumenformeln von Objekten, in diesem speziellen Fall von Pyramiden, anwenden lernen.

Einteilung im Lehrplan

3. Klasse

3.3 Arbeiten mit Figuren und Körpern

- Formeln für Flächeninhalte von Dreiecken und Vierecken begründen und damit Flächeninhalte berechnen können,
- Gegenstände, die die Gestalt eines Prismas oder einer Pyramide haben, zeichnerisch darstellen können,
- Oberfläche, Rauminhalt und Gewicht von Gegenständen, die die Gestalt eines Prismas oder einer Pyramide haben, berechnen können;

Vorarbeit

Die Flächenformeln von Drei- und Vierecken sollten bereits im Unterricht behandelt worden sein. Das heißt, dieser Museumsrundgang dient der Wiederholung und Festigung des zuvor behandelten Stoffes.

Vorbereitung

Die Schüler:innen werden in gleich große Gruppen aufgeteilt (ca. 4 Schüler:innen pro Gruppe). Dann erhalten sie ein Plakat, Plakatstifte und ein Bild einer Pyramide. Zusätzlich stellt die Lehrperson Klebeband bereit, mit dem die Schüler:innen die Bilder auf das Plakat kleben können.

Arbeitsauftrag

Erstellt in der Gruppe eine Aufgabe zum Thema 'Flächen- und Volumenberechnung von Pyramiden'. Wählt hierfür ein Bild einer Pyramide aus und überlegt euch eine Aufgabe zu diesem Bild.

Macht eine passende Skizze und löst die Aufgabe selbst.

Gestaltet im Anschluss ein Plakat mit folgenden Inhalten:

- Bild,
- Aufgabenstellung,
- Skizze und
- Rechnung.

