

Informationen für Lehrende

Einheit 3: Übungsaufgaben zu geometrischen Figuren

Materialien

- Arbeitsblätter
- Buntstifte
- Scheren
- Kleber
- Geobretter (Holzbrett 125 mm mal 125 mm, 25 Nägel)
- Gummiringe
- Aufgabenkarten für Geobretter
- Tangram Teile
- Aufgabenkarten für Tangram-Figuren
- Tablets mit Internetzugang oder heruntergeladenen interaktiven Arbeitsblättern

Vorbereitungen

- Die Geobretter laut Bauanleitung bauen.
- Die Geobrett-Aufgabenkarten ausschneiden und paarweise sortiert zusammenkleben. Eventuell sollten die Karten anschließend noch laminiert werden.
- Tangram-Teile entsprechend der Vorlage aus buntem Papier ausschneiden. Pro Kind werden dabei folgende Teile benötigt:
 - 6 dunkelblaue Dreiecke
 - 6 hellblaue Dreiecke
 - 3 rote Quadrate
 - 2 grüne Dreiecke
 - 1 gelbes Dreieck
 - 1 oranges Dreieck
- Die Tangram-Aufgabenkarten ausschneiden und paarweise sortiert zusammenkleben. Eventuell sollten die Karten anschließend noch laminiert werden.

Arbeitsblätter

Geobrett

Geobrett: Grundfiguren

Die Kinder sollen die Grundfiguren Dreieck, Rechteck und Quadrat auf Geobrettern entsprechend der Vorlage einspannen und auf dem Arbeitsblatt einzeichnen.

Schatten

Die Kinder sollen anhand der eingezeichneten Schatten die Figuren erkennen, sie am Geobrett einspannen und die Umrisse entsprechend einzeichnen.

Schattenrätsel

Die Kinder sollen versuchen, die vorgegebenen zusammengesetzten Figuren auf dem Geobrett einzuspannen und danach im Arbeitsblatt richtig einzuzeichnen. Die Zerlegung in geometrische Figuren sollte erkennbar sein.

Leeres Geobrett

Die Kinder dürfen sich Aufgabenkarten aussuchen und sollen die vorgegebenen Schatten-Figuren auf dem Geobrett einspannen, sowie auf dem Arbeitsblatt einzeichnen. Falls Hilfe benötigt wird, zeigt die Rückseite jeder Karte eine mögliche Lösung durch Zerlegen der Schatten in geometrische Figuren.

Aufgabenkarten

Die Kinder sollen versuchen, die Schatten-Figuren auf den Aufgabenkarten nachzubauen. Eine mögliche Lösung befindet sich auf der Rückseite der Karten.

Tangram

Baue die Figuren aus 2 Teilen

Die Kinder sollen geometrische Figuren aus den vorgegebenen zwei Tangram-Teilen zusammensetzen und aufkleben.

Baue die Figuren aus 3 Teilen

Die Kinder sollen geometrische Figuren aus den vorgegebenen drei Tangram-Teilen zusammensetzen und aufkleben.

Baue ein Dreieck aus 4 Teilen

Die Kinder sollen eine geometrische Figur aus den vorgegebenen vier Tangram-Teilen zusammensetzen und aufkleben.

Baue ein Rechteck aus 5 Teilen

Die Kinder sollen eine geometrische Figur aus den vorgegebenen vier Tangram-Teilen zusammensetzen und aufkleben.

Tangram Teile

Die Kinder dürfen selber Tangram-Teile ausschneiden.

Aufgabenkarten

Die Kinder sollen versuchen, die Schatten-Figuren auf den Aufgabenkarten nachzubauen. Eine mögliche Lösung befindet sich auf der Rückseite der Karten.

Interaktive Übungen

Baue das Dreieck

Die Kinder sollen aus den beiden vorgegebenen Teilen ein Dreieck bauen. Dabei können die Teile mit Hilfe der Punkte gedreht werden. Wurde das Dreieck richtig zusammengesetzt, erscheint ein Smiley.

Baue ein Quadrat

Die Kinder sollen aus den beiden vorgegebenen Teilen ein Quadrat bauen. Dabei können die Teile mit Hilfe der Punkte gedreht werden. Wurde das Quadrat richtig zusammengesetzt, erscheint ein Smiley.

Baue das Parallelogramm

Die Kinder sollen aus den drei vorgegebenen Teilen ein Parallelogramm bauen. Dabei können die Teile mit Hilfe der Punkte gedreht werden. Wurde das Parallelogramm richtig zusammengesetzt, erscheint ein Smiley.

Baue ein Rechteck

Die Kinder sollen aus den drei vorgegebenen Teilen ein Rechteck bauen. Dabei können die Teile mit Hilfe der Punkte gedreht werden. Wurde das Rechteck richtig zusammengesetzt, erscheint ein Smiley.