

Name: _____

Datum: _____

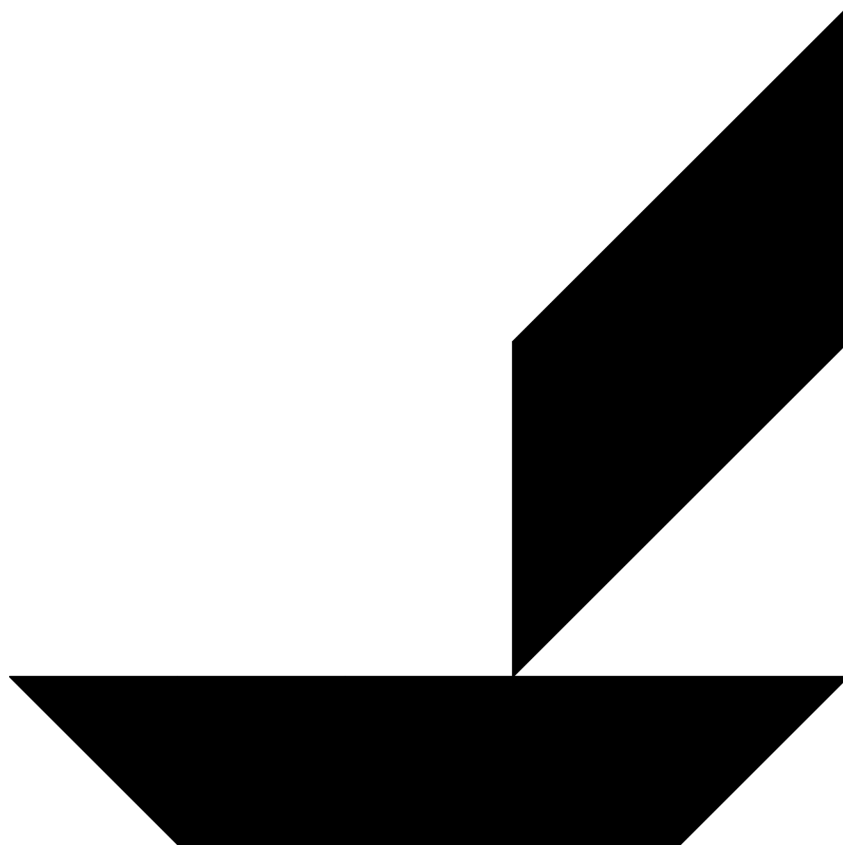
Die sieben Tafeln des Tangrams zu einem Segelboot zusammenlegen

Beim Tangram Spiel müssen drei einfache Regeln eingehalten werden:

- Alle sieben Teile müssen verwendet werden.
- Die Tans müssen sich berühren, sie dürfen auch gewendet werden.
- Die Teile dürfen nicht übereinander liegen.

1a) Lege zuerst die abgebildete Figur.

b) Zeichne diese Figur anschließend auf ein Blatt Papier und bemale sie.



2a) Ein Segelboot kann mit Tangram Teilen auch so dargestellt werden. Lege die abgebildeten Figuren nach.

b) Baue dein eigenes Segelboot. Zeichne deine Figur auf ein Blatt Papier und vergleiche es mit deiner Partnerin oder deinem Partner. Erkläre, welche Teile du wie legen musst, um dein Segelboot zu bauen.



Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	vorgegebene Figuren nachlegen, eigene Figur entwerfen
Problemlösebereich:	Schulung des logischen Denkens und Training der räumlichen Vorstellung auf spielerische Weise
Unterrichtsfächer:	M, D, SU, BE
Material:	Arbeitsblatt, Blatt Papier, Tangram, Farbstifte
Dauer:	2 UE
Sozialform:	Einzelarbeit, Team
Schwierigkeitsgrad:	★ ★ ☆ (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	Tangram Tierfiguren AT9

Hinweise und Lösungsvorschläge

Mit den Tangram Teilen des selbst hergestellten Tangrams wird ein Segelboot zusammengestellt. Dazu gibt es mehrere Übungs- und Lösungsvarianten.

Differenzierung

Mit den Tangram Teilen wird das Segelboot zuerst ausgelegt und gezeichnet. Die Umrissfiguren können sowohl größer als auch kleiner sein als im Original.

Weitere Abbildungen zeigen mögliche Darstellungen von Segelbooten zum Nachlegen.

Eine individuelle und selbst erfundene Darstellung eines Segelbootes fördert die Kreativität. Der Austausch mit Mitschülerinnen und Mitschülern über die selbst erstellten Figuren und das Beschreiben, wie welche Teile zusammengesetzt wurden, stärkt das haptische Tun und die kommunikative Fähigkeit.

Üben und Wettbewerb

Bei den Schülerinnen und Schülern wird die Fähigkeit zum kreativen Problemlösen angesprochen und Ziel des Tangram Spiels ist es, eigene Lösungsstrategien zu entwickeln und eigene Tangram Figuren zu erfinden.

Lösung

