

Sachstrukturgitter: Flächeninhalt von Dreiecken

Symbol	Die SuS können den Flächeninhalt angeben („A“)	Die SuS können den Flächeninhalt und Umfang von Gegenständen benennen/beschriften	Die SuS können schriftlich zuordnen, welche Flächen sich aus welchen Flächen zusammensetzen und in welche Flächen teilen lassen.	Die SuS benennen und beschreiben die Eigenschaften der verschiedenen Dreiecke	Die SuS können zur Berechnung des Flächeninhaltes vom Dreieck die Länge der Grundseite g mit der Höhe h multiplizieren und durch 2 teilen. Formel: $A = 1/2 \cdot g \cdot h$
Sprache	Flächen, 2-dimensional	Flächeninhalt A, Umfang U	Zusammengesetzte Flächen, Teilflächen,	Gleichseitiges-, Gleichschenkliges-, Beliebiges-, Spitzwinkliges-, Rechtwinkliges-, Stumpfwinkliges Dreieck	Flächeninhalt, Dreieck, Seite (a, b, c), Winkel (α, β, γ), Formeln
Mittelbare Anschauung	Die SuS können Flächen erkennen und einfärben	Die SuS können Umfänge und Flächeninhalte von geometrischen Figuren erkennen und entsprechend färben.	Die SuS können zusammengesetzte Flächen von geom. Figuren in bestimmte Flächen zerlegen, sowie Teilflächen zu bestimmten Flächen zusammensetzen.	Die SuS können unterschiedliche Dreiecke hinsichtlich des Umfangs und des Flächeninhaltes erkennen und beschreiben.	Die SuS können den Flächeninhalt von gezeichneten Dreiecken durch Verwendung der Formel berechnen
Unmittelbare Anschauung	Die SuS können Flächen von Gegenständen auf Bildern erkennen und färben	Die SuS können Umfänge und Flächeninhalte auf Bildern erkennen und entsprechend färben.	Die SuS können zusammengesetzte Flächen von Bildern in bestimmte Flächen zerlegen, sowie Teilflächen zu bestimmten Flächen zusammensetzen.	Die SuS können unterschiedliche Dreiecke hinsichtlich des Umfangs und des Flächeninhaltes auf Bildern erkennen.	Die SuS können auf Bildern den Flächeninhalt eines Dreiecks beschriften (Seiten, Winkel) und berechnen.
Handlung	Die SuS können im Alltag Flächen ausmachen und mit der Handinnenfläche darüberfahren	Die SuS können Umfänge von Gegenständen umfahren und mit der Handinnenfläche über Flächeninhalte fahren	Die SuS können Flächen mit Hilfe von Material (z.B. Tangram) zerlegen und zusammensetzen.	Die SuS legen Dreiecke mit unterschiedlichen Stäbchen oder spannen Dreiecke auf dem Geobrett.	Die SuS können den Flächeninhalt von Gegenständen mit einer geometrischen Dreiecksform berechnen.
Repräsentations-niveau Komplexitäts-niveau	Elementarerfahrung	Flächeninhalt und Umfang	Flächen zerlegen und zusammensetzen	Verschiedene Dreiecksformen	Flächeninhalt vom Dreieck bestimmen