

Soma-Würfel

Soma-Würfel 1

Soma-Würfel 2

Soma-Würfel 1+2

Soma-Würfel 3

Fach		
Mathematik		
Schulart		
Förderschule, Oberschule und Gymnasium		
Klassenstufe		
ab 5		
Lehrplanbezug		
FS	Kl. 5/6	LB 3: Übertragen geometrischer Kenntnisse auf Objekte aus der Umwelt und Werkstücke
MS	Kl. 5	LB 3: Anwenden der Eigenschaften von Quadern sowie des Zeichnens von Körpernetzen zum Herstellen verschiedener Körpermodelle
	Kl. 6	LB 4: Anwenden der Kenntnisse über geometrische Grundformen sowie über Lagebeziehungen auf das Beschreiben von realen Objekten
GY	Kl. 5	LBW 2: Mathematische Spiele
		LB 2: Kennen von Lagebeziehungen von Figuren und Körpern, praktisches Arbeiten mit Realobjekten
		LB 3: Zeichnen von Körpernetzen, Herstellen von Körpermodellen, Kennen des Darstellens von aus Quadern zusammengesetzten Körpern
		LBW 2: Mathematische Puzzles und Spiele
Inhaltsbeschreibung		
<p>Die Workshops behandeln verschiedene Facetten des bekannten Geduldsspiels und können einzeln oder zusammen (als Projekttag) besucht werden.</p> <p>Im Workshop „Soma-Würfel 1“ arbeiten die Schüler zunächst mit kleinen Holzwürfeln und mit Würfelnetzen. Die Schüler erwerben je 27 Holzwürfel und stellen dafür eine Verpackung her. Isometrische Zeichnungen und das Zeichnen von Bauplänen werden intensiv geübt. Im Workshop „Soma-Würfel 2“ stellen die Schüler den eigentlichen Soma-Würfel her und wenden ihn vielfältig an. Der Workshop „Soma-Würfel 1+2“ wird auf Wunsch angeboten und stellt eine Zusammenfassung und deshalb eine inhaltlich etwas gekürzte Variante der beiden Workshops „Soma-Würfel 1“ und „Soma-Würfel 2“ dar. Der erweiterten Anwendung des Soma-Würfels widmet sich der Workshop „Soma-Würfel 3“. Die Schüler beschäftigen sich</p>		

hier mit Soma-Würfel-Spielen und Pentakuben.

Zielsetzung

- Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens
- Kennenlernen verschiedener Darstellungsebenen (reales Bauen, Isometriepapier, Bauplan)
- Schulung des präzisen Zeichnens und Arbeitens mit dem Geometriedreieck

Methoden

- Handlungsorientierter Unterricht
- Einzel-, Partner- und Teamarbeit

Hinweise

Die Schüler benötigen Schreib- und Zeichengeräte (insbesondere Geodreieck) sowie eine Schere. Falls aufeinander aufbauende Soma-Würfel-Workshops gebucht wurden und diese nicht an einem (Projekt-)Tag durchgeführt werden, müssen die erworbenen Würfel zum nächsten Workshop-Termin wieder mitgebracht werden.

Kosten

Workshop Soma-Würfel 1:

90 Minuten

3,50 € pro Schüler/4,50 € pro Erwachsenen + 2,00 € Materialkosten für Holzwürfel, begleitende Lehrpersonen frei

Mindestgruppengröße: 15 Personen (ansonsten 15-facher Teilnehmerbetrag)

Workshop Soma-Würfel 2 oder 3:

90 Minuten

3,50 € pro Schüler/4,50 € pro Erwachsenen, begleitende Lehrpersonen frei

Mindestgruppengröße: 15 Personen (ansonsten 15-facher Teilnehmerbetrag)

Workshop-Kombi Soma-Würfel 1+2:

120 Minuten

5,00 € pro Schüler/6,00 € pro Erwachsenen + 2,00 € Materialkosten für Holzwürfel, begleitende Lehrpersonen frei

Mindestgruppengröße: 15 Personen (ansonsten 15-facher Teilnehmerbetrag)

Workshop Soma-Würfel 1, 2 und 3 zusammen als Projekttag:

3 x 90 Minuten

8,00 € pro Schüler/9,00 € pro Erwachsenen + 2,00 € Materialkosten für Holzwürfel, begleitende Lehrpersonen frei

Mindestgruppengröße: 15 Personen (ansonsten 15-facher Teilnehmerbetrag)

Maximale Teilnehmerzahl
28 Schüler
Angebotszeiten
Montag bis Freitag, 8:30-10:00 Uhr/10:30-12:00 Uhr/12:30-14:00 Uhr/14:30-16:00 Uhr
Anmeldung
telefonisch: 0341/12 59 757 per E-Mail: kontakt@inspirata.de im Internet: www.inspirata.de/anmeldungen/