



Medienkiste 89

Kopfgeometrie

Inhalt:

- Übersichtskarten
- Würfelbauten dunkelgrün
- Netze und andere Körperhüllen orange
- Drehungen blau
- Wege und Standorte rot
- Scherenschnitte hellgrün
- Begleitheft mit Kopiervorlagen



Kopfgeometrie Übungskarten–Sekundarstufe 1 bietet zu den fünf Themenbereichen «Würfelbauten», «Netze und andere Körperhüllen», «Drehungen», «Wege und Standorte», «Scherenschnitte» jeweils 15 Übungen zu 5 Aufgaben mit steigendem Schwierigkeitsgrad. Zu den 375 Übungskarten gehört ein Begleitheft, das den Lehrpersonen Hintergrundinformationen, Übersichtspläne für den Einsatz im Unterricht, Hinweise zur Reflexion und Kopiervorlagen bietet. Alles ist übersichtlich in einer Box versorgt.

Weshalb Kopfgeometrie?

Die Raumvorstellung wird als eine der sieben Primärfaktoren der Intelligenz bezeichnet und ist zum Lösen von unterschiedlichen Problemstellungen eine wichtige Grundlage. Vorne, hinten, vorwärts, rückwärts, gespiegelt, gedreht, geschoben, innen und aussen ... sind Vorstellungen zu Vorgängen, welche einen Teil unseres Denkens ausmachen. Es gibt einen Zusammenhang zwischen dem Raumvorstellungsvermögen und den mathematischen Leistungen. Wer ein gutes Raumvorstellungsvermögen hat, dem gelingt der Aufbau von mathematischen Kompetenzen leichter.

Schulstufen: Sekundarstufe 1

Hersteller: Ingold Verlag

Erscheinungsjahr: 2014



Aufbau

Es gibt fünf Reihen zu unterschiedlichen Bereichen der Raumvorstellung.

Jede Reihe ist mit einer Farbe gekennzeichnet. Die Deckblätter jeder Übung erscheinen jeweils in dieser Farbe.

- Würfelbauten (dunkelgrün)
- Netze und Körperhüllen (orange)
- Drehungen (blau)
- Wege und Standorte (rot)
- Scherenschnitte (hellgrün)

→ Jede Reihe besteht aus 15 Übungen.

Anspruchsniveau einfach, fünf Übungen, Übungen A–E

Anspruchsniveau mittel, fünf Übungen, Übungen F–J

Anspruchsniveau herausfordernd, fünf Übungen, K–O

→ Jede Übung besteht aus fünf Aufgaben, einem Deckblatt und einer Materialangabe. Die erste Aufgabe jeder Übung enthält eine Arbeitsanleitung, wie die Aufgabe mit Material elaboriert werden kann.

→ Zu jeder Aufgabe wird auf der Rückseite der Karte ein Lösungsvorschlag präsentiert.

Somit liegen $5 \times 15 \times 5$ Aufgaben vor, das sind insgesamt 375 Aufgaben, inkl. Lösung.

Aufbau der Übungsreihen



Eine detaillierte Übersicht zu den Reihen und Übungen finden Sie ab Seite 14.

