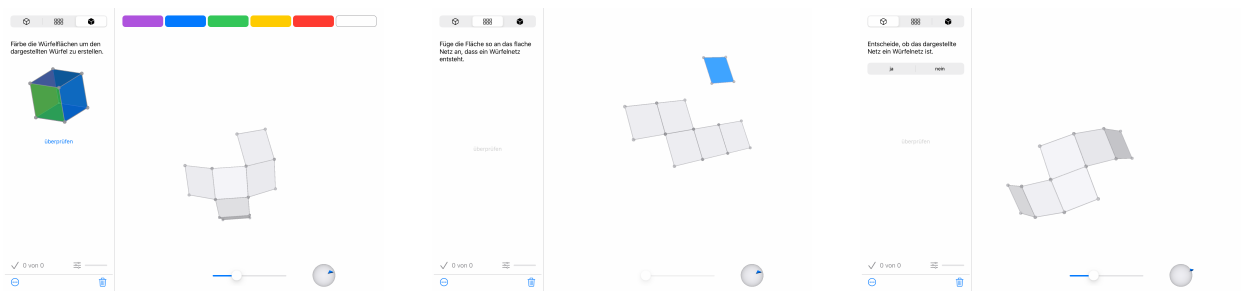


App-Empfehlung



Klipp Klapp

(von Heiko Etzold)



Klassenstufe:	Klassenstufe 3
Sprachen:	Deutsch
Kosten:	Gratis
Inhalt / Kontext:	Diese App bietet verschiedene Aufgaben zur Visualisierung von Würfelnetzen. Die Schüler/-innen schulen ihr räumliches Vorstellungsvermögen, indem sie Würfelnetze prüfen, selbst Netze erstellen oder einzelne Netze entsprechend der Flächen eines bunten Würfels färben.
Ziele:	Ziel dieser App ist die Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens. Hierzu bearbeiten die Schüler/-innen verschiedene Aufgaben mit unterschiedlichen Würfelnetzen.
Funktionen der App:	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lösungsergebnisses • Faltfunktion (die Würfelnetze werden hierbei zusammengefaltet) • Einblenden einer neuen Aufgabe
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"> • Würfelnetze überprüfen • Würfelnetze erstellen • Würfelnetze nach einer Vorlage einfärben

Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: Kommunizieren Argumentieren	<ul style="list-style-type: none"> • eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren • mathematische Fachbegriffe und Zeichen sachgerecht verwenden • Aufgaben gemeinsam bearbeiten, dabei Verabredungen treffen und einhalten • mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen • mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln • Begründungen suchen und nachvollziehen
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	Raum und Form	Sich im Raum orientieren <ul style="list-style-type: none"> • über räumliches Vorstellungsvermögen verfügen • räumliche Beziehungen erkennen, beschreiben und nutzen • zwei- und dreidimensionale Darstellungen von Bauwerken zueinander in Beziehung setzen
Variationen:	Variation der Aufgaben („Würfel oder nicht?“, „Baue ein Würfelnetz.“, „Jetzt wird's bunt!“)	
Tipps:	Entsprechende Lehrermaterialien zur App sind auf der Supportseite erhältlich. https://dlgs.uni-potsdam.de/apps/klipp-klapp	
Lernvoraussetzungen:	-	
Bewertung:	positiv	negativ
	<ul style="list-style-type: none"> • sehr anschaulich • Visualisierung der Würfelnetze • intuitive Bedienung möglich, da die Funktionsweise der App durch einfaches Ausprobieren leicht erschlossen wird • einfache Handhabung • Chance zum Entdecken • Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens 	

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
Gestaltung:	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
Navigation:	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/ Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich
zugehörige Apps:	Weitere Apps von Heiko Etzold: Klötzchen, Isometripapier, Winkel