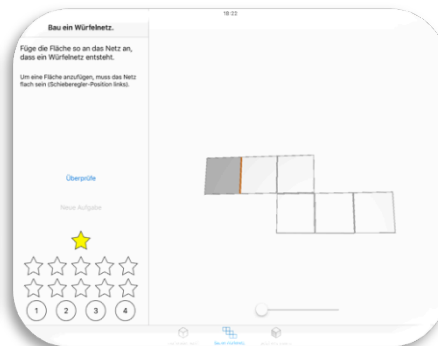
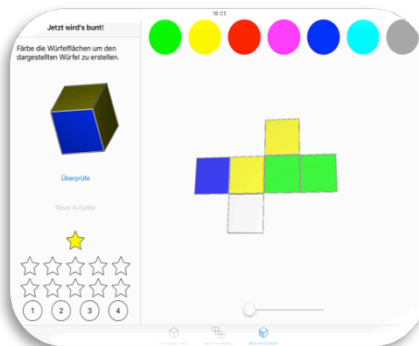
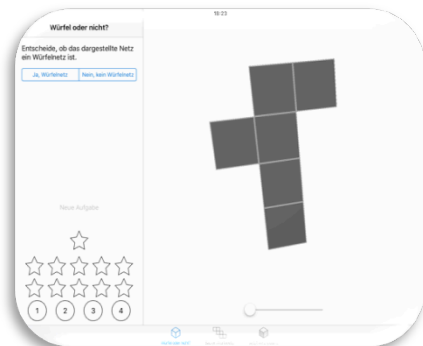




Klipp Klapp

by Heiko Etzold



Klassenstufe:	Klassenstufe 3	
Menüsprache:	Deutsch	
Kosten:	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
Inhalt / Kontext:	Diese App bietet verschiedene Aufgaben zur Visualisierung von Würfelnetzen. Hierbei schulen die Schüler 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 arbeiten die Schüler in verschiedenen Aufgaben mit unterschiedlichen Würfelnetzen.	
Funktionen der App:	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lösungsergebnisses • Faltfunktion (die Würfelnetze werden hierbei zusammengefasst) • Funktion zum Einblenden einer neuen Aufgabe 	
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"> • Würfelnetze überprüfen • Würfelnetze erstellen • Würfelnetze nach einer Vorlage einfärben 	
<i>Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:</i>	je nach Aufgabenstellung: Kommunizieren	<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
	Argumentieren	<ul style="list-style-type: none"> - mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen - mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln - Begründungen suchen und nachvollziehen
<i>Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:</i>	Raum und Form	<ul style="list-style-type: none"> - Körper und ebene Figuren erkennen, benennen und darstellen: Netze von Würfel erkennen und herstellen

Variationen:	Variation der Aufgaben („Würfel oder nicht?“, „Baue ein Würfelnetz.“, „Jetzt wird's bunt!“)	
Tipps:	/	
Lernvoraussetzungen:	/	
Bewertung:	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<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, Isometriepapier, Winkel, Elektronenstrahl