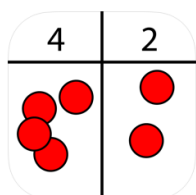
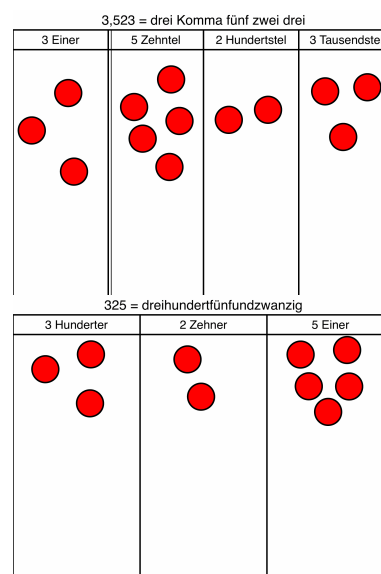
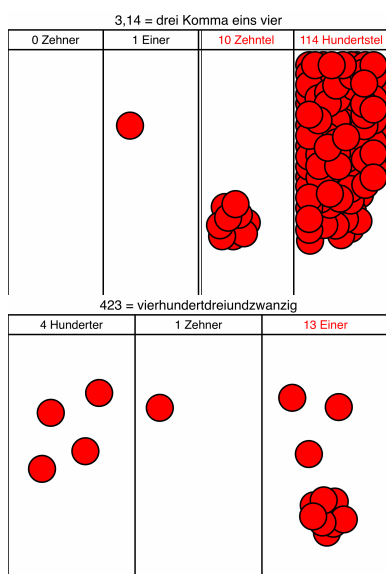


App-Empfehlung



Stellenwerttafel

(von Ulrich Kortenkamp)



Klassenstufe:	Ab Klassenstufe 1
Sprachen:	Deutsch und viele andere Sprachen
Kosten:	App-Store: 0,49 €
Inhalt / Kontext:	In dieser App wird das Prinzip des Stellenwerts mit dem Prinzip des Bündelns und Entbündelns verknüpft. Wird ein Plättchen um eine Stelle nach rechts verschoben so wird dieses in 10 Plättchen des nächst niedrigeren Stellenwerts entbündelt. Wird ein Plättchen um eine Stelle nach links verschoben, so werden 10 Plättchen gebündelt.
Ziele:	Ziel dieser App ist die Unterstützung eines flexiblen Verständnisses von Stellenwerten.
Aufgabe:	Die Aufgaben müssen von der Lehrperson gestellt werden, z.B.: - Wie viele Möglichkeiten findest du die Zahl ... darzustellen? - Welche Zahlen kannst du nur auf 2 (3, 4, ...) Arten darstellen?

Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: Problemlösen Kommunizieren Argumentieren	• Zusammenhänge erkennen, nutzen und auf ähnliche Sachverhalte übertragen • eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren • Mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln • Mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	Zahlen und Operationen	Zahldarstellungen und Zahlbeziehungen verstehen: • den Aufbau des dezimalen Stellenwertsystems verstehen • Zahlen bis 1.000.000 auf verschiedene Weise darstellen und zueinander in Beziehung setzen
Variationen:	Variationen sind in den allgemeinen Einstellungen des Tabletts bei der App zu finden, z.B.: • Zahldarstellung in anderen Zahlssystemen • Umstellung auf Montessori-Farbgebung • Erweiterung auf Dezimalzahlen (auch in anderen Zahlssystemen) • Einstellung zur numerischen oder sprachlichen Anzeige der in der Stellenwerttafel dargestellten Zahl	
Tipps:	• Befinden sich in einer Spalte mehr als neun Plättchen, so färbt sich die Zahl/ die Stellenwertbezeichnung in der jeweiligen Titelspalte rot. • Einzelne Plättchen lassen sich entfernen, indem sie über die Titelspalte hinaus verschoben werden. Damit alle Plättchen auf einmal entfernt werden können, wird das i-Pad geschüttelt. Entsprechende Lehrermaterialien zur App sind auf der Supportseite erhältlich. https://dlgs.uni-potsdam.de/sites/default/files/u3/Leitfaden-Stellenwerttafel-v5-Online.pdf Ebenso wie auf den Seiten des http://math-activity.center	
Lernvoraussetzungen:	Prinzip des Bündelns und Entbündelns	
Bewertung:	positiv	negativ

	• Automatische Verknüpfung multipler Repräsentationen (virtuell-enaktiv, ikonisch, non-verbal-symbolisch) • der Stellenwert wird mit Bündeln und Entbündeln verknüpft • Förderung des flexiblen Stellenwertverständnisses	
--	---	--

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