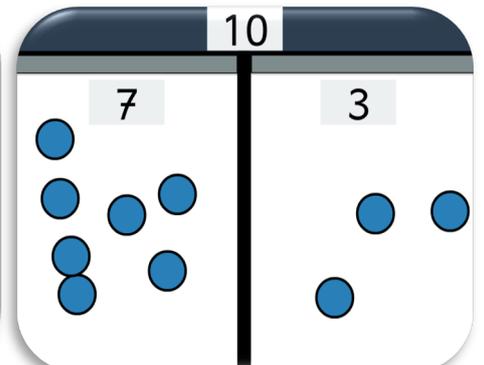
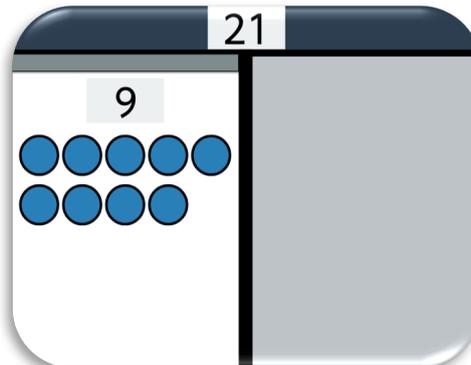
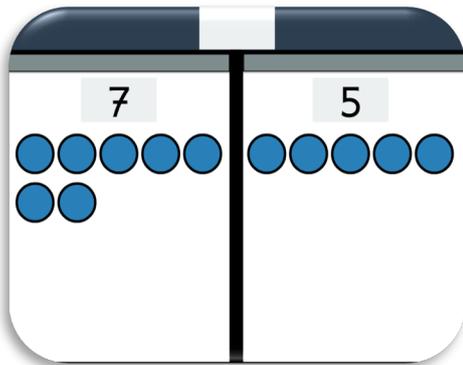




# Rechentablett

by Christian Urff



<b>Klassenstufe:</b>	Vorschulalter bis Klassenstufe 1/2
<b>Menüsprache:</b>	Deutsch, Englisch
<b>Kosten:</b>	iTunes-Store: 1,09 Euro Google-Store: /
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Diese App bietet durch ihre offene Gestaltung vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Dabei können die Kinder eigenständig oder an von der Lehrperson vorbereiteten Aufgabenstellungen arbeiten. Beispielsweise können sie Entdeckungen zur Addition machen und beobachten was passiert, wenn man die Plättchen zwischen beiden Teilen (Summanden) verschiebt. Es bietet sich an, die App im Sinne des operativen Prinzips zu nutzen. Die Kinder erforschen mathematische Themen, indem sie verschiedene Aspekte verändern. Danach beobachten sie die Veränderungen und gelangen hierbei zu einem tieferen Verständnis des Themas.
<b>Ziele:</b>	Zentral geht es darum, dass die Kinder eine grundlegende Vorstellung über die Addition und Subtraktion und deren Beziehung untereinander erhalten. Ihnen werden jedoch auch wichtige Zahlbeziehungen deutlich. Diese können sie dann gezielt als Strategien für weitere Aufgaben nutzen.
<b>Funktionen der App:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdecken einzelner Zahlen und Felder</li> <li>• Schütteln des iPads: Alle Plättchen werden gelöscht und man kann neu beginnen.</li> <li>• Durch Antippen der Zahlen in den großen Feldern werden die Plättchen geordnet. (5er bzw. später 10er Reihe)</li> <li>• Um die Plättchen zu löschen, schiebt man sie mit dem Finger nach oben aus dem Feld heraus.</li> </ul>
<b>Aufgabe:</b>	Da die App eher offen gestaltet ist, gibt es keine spezifische Aufgabenstellung. Diese muss von den Lehrpersonen ergänzt werden. z.B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additionsaufgaben/Subtraktionsaufgaben legen</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzungsaufgaben modellieren</li> <li>• Finde alle Möglichkeiten, 10 Plättchen zu legen. Sind das alle Möglichkeiten und warum?</li> <li>• Was passiert, wenn ich ein Plättchen lösche/hinzufüge?</li> <li>• Nachbaraufgaben als Rechenvorteil nutzen etc.</li> </ul>	
<i>Allgemeine prozessbezogene Kompetenzen:</i>	je nach Aufgabenstellung: <b>Problemlösen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathematische Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten bei der Bearbeitung problemhaltiger Aufgaben anwenden</li> <li>- Lösungsstrategien entwickeln und nutzen</li> </ul>
<i>Inhaltliche mathematische Kompetenzen:</i>	<b>Zahlen und Operationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zahlzerlegungen bis 10 beherrschen</li> <li>- Grundvorstellungen zur Addition und Subtraktion entwickeln</li> </ul>
<b>Variationen:</b>	/	
<b>Tipps:</b>	/	
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	Grundlegendes Zahl- und Operationsverständnis	
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anschauliche Darstellung</li> <li>• sprachunabhängig</li> <li>• einfache Bedienung</li> <li>• im Sinne des operativen Prinzips nutzbar</li> <li>• wenig ablenkend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Einführung in Funktionsweise der App</li> <li>• Individualisierung von Einstellungen nicht möglich (z.B. Begrenzung der legbaren Plättchen)</li> </ul>

### Allgemeine Informationen:

<b>Altersangemessenheit:</b>	altersangemessen, eher sprachunabhängige Bedienung
<b>Gestaltung:</b>	kindgerechte Gestaltung
<b>Navigation:</b>	einfache Navigation, grundlegende Funktionen müssen den Kindern allerdings vorab gezeigt werden
<b>Kommerzielle Elemente:</b>	keine In-App-Käufe, keine kommerziellen Elemente
<b>Sicherheit/ Datenschutz:</b>	keine persönlichen Daten erforderlich
<b>zugehörige Apps:</b>	Weitere Apps von Christian Urff: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einmaleins Einsdurcheins</li> <li>- Rechnen mit Wendi</li> <li>- Rechentablett</li> <li>- Rechendreieck</li> <li>- Zahlen bis 100</li> <li>- Fingerzahlen-Fingermengen</li> <li>- Hunderterfeld</li> <li>- Zwanzigerfeld für iPad</li> <li>- Zahlensucher- Orientierung im Hunderterfeld</li> <li>- Die Zahlenjagd- Finde die Zahl!</li> </ul>