

Name: Daumenkino	Kategorie: Physik / Optik	 Adolf-Reichwein-Schule
Alter: Kindergartenalter		
Dauer: Nach belieben	Vorbereitung: Daumenkino bereitstellen	
Ziele / Sachanalyse: Die Kinder sollen verstehen, dass sie bestimmte Dinge nur in einem bestimmten Ablauftempo wahrnehmen können.	Ablauf: 1. Daumenkino in die Hand nehmen 2. Mit der andern Hand bzw. mit dem Daumen die geöffneten Seiten schnell über den Daumen blättern lassen. 3. Schauen was man sieht, wie verändern sich die Bilder?	
Wissenschaftlicher Hintergrund: Das Auge gehört zu unseren wichtigsten Sinnesorganen. Dieser Versuch zeigt, dass unser Auge nur eine begrenzte Anzahl an Bildern pro Sekunde getrennt wahrnehmen kann. Unsere Auge kann in einer Sekunde bis zu zehn Bilder einzeln sehen. Wird dies überschritten, so nehmen wir miteinander verschmolzene Bilder wahr. Ein Kinofilm z.B. funktioniert auf diese Weise. Effekt= Daumenkino	Variationen:	
Hinweise:	Quellenangaben: Aktionsreihe: Optik und das Wunder der Lichts und der Farbe	