

Name: <b>Bild vom Spiegel</b>	Kategorie: Physik / Optik
Alter: Elementarbereich	
Dauer: Je nach belieben	Vorbereitung: Kasten mit Sand füllen
Ziele / Sachanalyse: Das Kennenlernen von einem Gebrauchsgegenstand. Durch dieses Experiment soll die Feinmotorik geschult werden.	Ablauf: Man schreibt bzw. malt mit dem Finger in den Sand so dass es im Spiegel richtig erscheint.
Wissenschaftlicher Hintergrund: Ein Spiegel ist eine reflektierende Oberfläche, die so glatt ist, dass die reflektierten Lichtstrahlen im Ergebnis ein Bild formen. Dabei verlaufen die Lichtstrahlen nach dem Reflexionsgesetz. (Das Reflexionsgesetz beschreibt, in welcher Weise Lichtstrahlen durch eine spiegelnde Fläche reflektiert werden.) Ein Spiegelbild ist das veränderte Abbild eines Bildes durch einen gedachten oder realen Spiegel. Die Reflexionen werden als scheinbare Lichtwege bezeichnet. Lichtreflexionen werden geometrisch berechnet	
Hinweise:	Variationen:  Quellenangaben: Kinderakademie