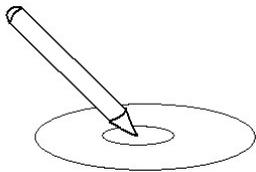
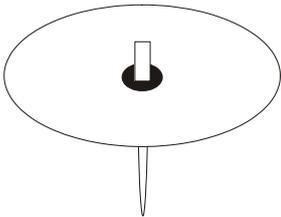
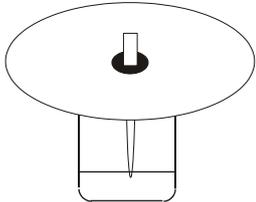
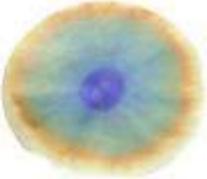


FILZSTIFTE

Material:

- Filzstifte in verschiedenen Farben
(am besten geeignet sind schwarze und braune Filzstifte, die Filzstifte müssen wasserlösliche Farben enthalten)
- rundes Filterpapier (möglich sind auch normale zugeschnittene Kaffeefilter)
- kleines Becherglas oder eine Petrischale, besonders billig sind Plastikpetrischalen für Zellkulturen

Versuch: Ist schwarz wirklich schwarz?

	<p>Male mit deinem Filzstift einen großen Punkt in die Mitte des runden Papiers.</p> <p>Stoße mit dem Filzstift ein Loch in das Papier</p>
	<p>Zerteile ein zweites Papier in zwei Hälften und rolle die Hälfte ganz eng auf.</p> <p>Stecke dein Rolle in dein vorbebohrtes Loch des Papiers mit dem Punkt.</p>
	<p>Fülle etwas Wasser in den Becher und stelle dein Filterpapier in das Glas.</p> <p>Nun musst du warten . . . Was passiert?</p>
 <p>© Physik für Kids</p>	

Erklärung:

Bei diesem Versuch handelt es sich um den Vorgang der Chromatographie. Das Fließmittel ist Wasser. Das Wasser wird von den Fasern des Filterpapiers durch Kapillarkräfte aufgesogen. Die Farben des Filzstiftes werden vom Wasser gelöst und mittransportiert.

In den Filzstiften sind fast immer Gemische von verschiedenen Farben. Die unterschiedlichen Farben werden von den Fasern des Filterpapiers verschieden stark absorbiert und damit verschieden stark zurückgehalten. Durch diesen Vorgang werden die einzelnen Farben voneinander getrennt.