Frühes Forschen

Experimentieren für 4- bis 12-Jährige

Wochenexperiment 1

ERKLÄRUNG WE1

Chromatofragie mit Filzstiften

Einfache Erklärung zu Wochenexperiment 1/ Chromatografie mit Filzstiften:

Von Bedeutung für dieses Experiment ist, dass ein Filzstift aus einer Mischung von mehreren Farben besteht. Bei manchen Punkten entstehen Farben, die vorher gar nicht da waren, manche Filzstifte bestehen auch nur aus einer Farbe.

Das Filterpapier saugt das Wasser auf und nimmt dabei die einzelnen Farben des Filzstiftes unterschiedlich weit mit. Dies hängt zusammen mit der Fähigkeit der Farben, unterschiedlich weit mit Wasser zu wandern bzw. den Fasern des Filterpapiers, an welchen die einzelnen Farben unterschiedlich stark anhaften.