

Erklärung zum Experiment: Tinte zerlegen - verschiedene Farben sichtbar machen!

Konntest du verschiedene Farben auf deinem Löschpapierstreifen entdecken?
Prima!

Warum verteilt sich die Farbe auf dem Löschpapier?

Das Wasser steigt nach oben und einige Farbkleckse und Farbpunkte lösen sich in verschiedene Farben auf.

Das passiert, weil das Wasser die Pigmente der Farbe zersetzt. Diese Pigmente bewegen sich in unterschiedlichen Geschwindigkeiten. So trennen sich die Farben in viele verschiedene Farben auf.

Die einzelnen Pigmente sind nicht in Wasser löslich und bleiben auf dem Löschpapierstreifen sichtbar.

Es lässt sich damit herausfinden, ob ein Farbstift aus verschiedenen Farben zusammengesetzt ist oder nur aus einer Farbe besteht.