



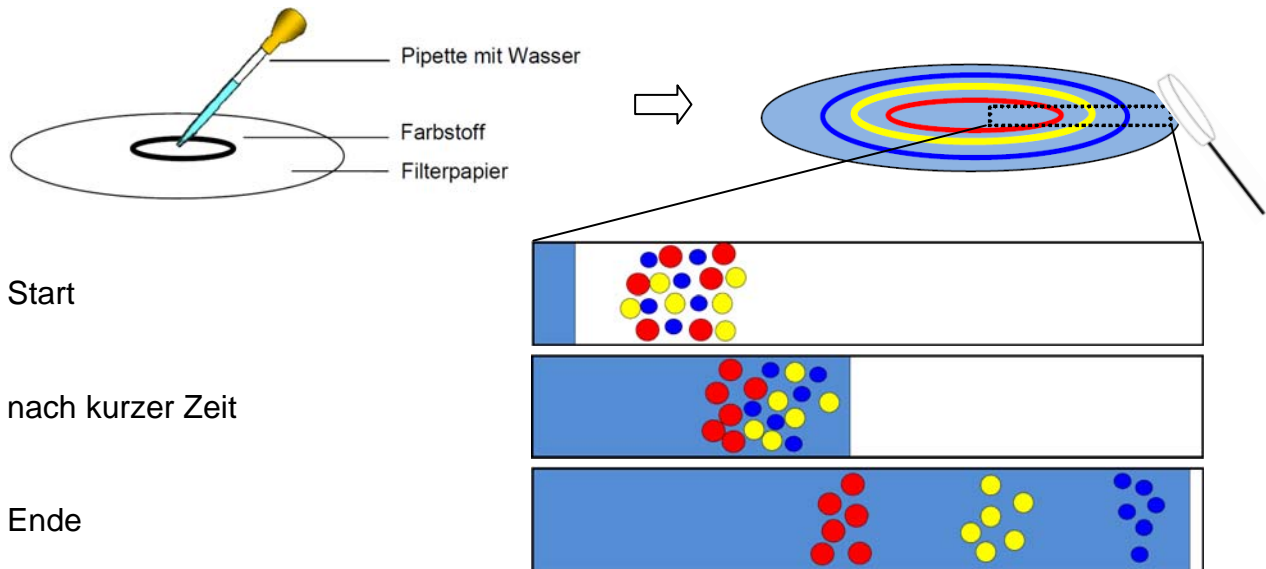
# Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Stoff-Teilchen-Beziehungen)

## Klassenstufen 5/6

### Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

#### L 1 Trennen von Stoffgemischen

Beschreibe das Verfahren der Chromatographie mit Hilfe des Teilchenmodells.  
Nutze dazu die Abbildungen.



*Die Wasserteilchen breiten sich auf dem Filterpapier gleichmäßig aus. Sie treffen auf den Farbstoff, der aus unterschiedlichen Farbstoffteilchen zusammengesetzt ist.*

*Diese Farbstoffteilchen werden von den Wasserteilchen mitgenommen.*

*Unterschiedliche Farbstoffteilchen werden unterschiedlich weit von den Wasserteilchen transportiert.*

*Farbstoffteilchen einer Art bleiben dann auf einer bestimmten Stelle des Filterpapiers haften.*

*So kann man das Farbstoffgemisch trennen.*