

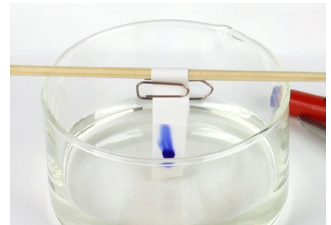
Papperskromatografi

Materiel: Vitt filterpapper (kaffefilter), sax, färgpennor (vattenbaserade) i färgerna gul, blå och grön, skål med vatten, pinne (till exempel en penna) som räcker över skålen, gem.



Gör så här:

- Klipp filterpappret i tre smala remsor, ca 1 cm breda.
- Måla en punkt eller ett streck med den blåa pennan, ett par centimeter från ena änden på en av pappersremorna.
- Lägg den andra änden av pappersremsan runt pinnen och sätt fast remsan med ett gem. Placera pinnen över skålen så att pappersremsan hänger ner i skålen.
- Håll vatten i skålen så att pappret doppas som på bilden. Studera den blå prickken en stund. Vad händer?
- Upprepa experimentet med ett nytt filterpapper och den gula pennan. Blir det någon skillnad?
- Gör experimentet en tredje gång, nu med grön färg. Hur blir mönstret den här gången? Vad lär du dig om den gröna färgen i penna?



Testa gärna experimentet med andra färger.

Hur blir mönstret om du använder två olika färger i din punkt?

Förklaring:

Tack vare en kraft som kallas kapillärkraft sugs vatten upp i pappersremsan. När vattnet passerar färgpunkten löser färgen upp sig och följer med vattnet uppåt i pappret. Olika färger löser sig olika lätt, därför kommer olika färger att vandra olika långt upp i pappersremsan. Denna metod att skilja olika partiklar (molekyler) i en blandning från varandra kallas Kromatografi.

