

## Experimentet



Experimentet  
kommer från  
Fenomenalen!

## Färgernas hemlighet

**DET HÄR BEHÖVER DU:**  
Vattenlösliga tuschpennor i blandade färger  
Vita kaffefilter  
Skål med vatten

### SÅ HÄR KAN DU GÖRA:

- Klipp 1 cm breda remsor av kaffefiltret. Måla en prick av varje penna ganska långt ned ner på varsin remsa av kaffefiltret.
- Doppa remsans nedre kant i vattnet, utan att vattnet når upp till färgpricken. Häng upp remsorna och...

*...se vad som händer med färgen!*

### VARFÖR BLIR DET SÅ?

Jo, så här är det. Kaffefilter är gjort av pappersfibrer. Mellan fibrerna i pappret bildas springor, nästan som tunna rör. Vattnet vandrar uppåt längs filterremsan genom de tunna rören med hjälp av en **osynlig kraft** som heter kapillärkraft. Färgen i tuschpennorna följer med vattnet uppåt, olika färger rör sig olika långt genom papperet. En tuschpenna består oftast av en blandning av olika färger för att få just den nyans som man önskar. I det här experimentet **delar vi upp färgerna** i pennan igen, det kallas för att man separerar färgerna.



• **PS!** Har du missat något experiment? Ingen fara... De finns på Fenomenalens hemsida! [www.fenomenalen.se](http://www.fenomenalen.se)

