

# LABBA – FÄRGFEST



PRODUCENT: BEPPE SINGER  
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN  
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

## Beskrivning

Agneta besöker en bondgård för att göra ett reportage om djur. Men inget djur verkar vilja komma fram till den kvast med torra pinnar som hon försöker locka dem med. Beppe byter i ett enkelt experiment färg på olika blommor.

## Ämne

Biologi, Fysik



## Koppling till läroplan

- Djurs, växters och andra organismers liv. Fotosyntes, förbränning och ekologiska samband och vilken betydelse kunskaper om detta har, till exempel för jordbruk och fiske.
- Krafter och rörelser i vardagsituationer och hur de upplevs och kan beskrivas, till exempel vid cykling.

## Du behöver

- Vita blommor av olika slag, helst tulpaner och nejlikor.
- Karamellfärger.

## Så här gör du

Häll ner lite karamellfärg i ett glas med vatten. Skär ett snitt i blommornas stjälk, ca 15 cm från själva blomman och ställ ner dem i det färgade vattnet. Låt stå över natten (ibland kan det behövas mer än en natt). Visst blev det fint?

## Detta hände

Vattnet suggs upp i blommorna med hjälp av kapillärkrafter. Kapillärkraft fungerar så här – det finns EN kraft utanför blomman som gör att vattenmolekylerna vill sitta ihop med varandra och en ANNAN som gör att vattenmolekylerna vill fastna i blomstjälken. Krafter i naturen vill alltid jämna ut sig och hoppar därför därifrån det finns mycket till där det finns lite. Utanför blomman finns det mycket kraft och inuti lite. Då vill molekylerna röra sig in i blomman och använda sin kraft där tills det är utjämnat och blomman inte längre är törstig. Det är precis av samma anledning som papper, handdukar, trasor och annat suger upp vatten så bra. Man kan visa den här kraften på ett väldigt fint sätt genom att stoppa ner blommor i vatten med karamellfärg. Efter någon dag har blomman med hjälp av kapillärkrafterna dragit upp det färgade vattnet som nu färgat blombladen.

## Förslag på fortsättning

Testa att göra samma experiment med blekselleri.  
Hur ser sellerin ut efter några dygn?

**TIPS!** Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på [www.ur.se](http://www.ur.se) för mer inspiration.

## Dagens tjusiga ord

