

LABBA – DE GÖMDA FÄRGERNA



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Beppe gör ett spännande experiment för att kolla vilken färgblandning hans gröna tuschpenna består av. Agneta vill göra färgglad grädde men tar i lite väl mycket och grädden förvandlas till grå sörja.

Ämne

Biologi, kemi

Koppling till läroplan

- Några metoder för att dela upp lösningar och blandningar i deras olika beståndsdelar
- Indelningen av ämnen och material utifrån egenskaperna utseende, ledningsförmåga, löslighet, brännbarhet, surt eller basiskt.

Du behöver

- Ett 9V-batteri
- 2 gem och lite aluminiumfolie
- Ett vitt kaffefilter
- Saltvatten (ca en stor matsked salt i ett dricksglas med vatten)
- Grön karamellfärg
- Plastfolie
- Tändsticka

Så här gör du

Klipp av en cm-bred remsa av filterpapperet. Doppa ner hela papperet i saltvattnet och lägg sedan över det plant på ett vitt underlag (ex talrik). Sätt ett gem i varje ände av papperet och koppla varje gem men en remsa av aluminiumfolie till plus- och minuspolerna på batteriet. Doppa tändstickan i karamellfärgen och dra ett streck med den mitt på papperet. Lägg en bit plastfolie försiktigt över papperet och vänta drygt en timme. Vad händer?

Detta hände

Om man lägger en droppe karamellfärg på ett vitt filterpapper och kopplar på ett batteri händer något fint. Grön karamellfärg består egentligen av både gul och blå färg. Färgerna har olika laddning. Gul färg är negativt laddad och blå färg är positiv. Batteriets plusladdade sida kommer att dra till sig minusladdade färger (som t.ex. gult), och den minusladdade sidan drar till sig plusladdade färger (som t.ex. blått). Den här metoden kallar kemisterna för elektrolys!

Förslag på fortsättning

Testa vad som händer om ni stryker på olika saker från kylan på Papperet som t.ex. morotsjuice, blåbärssaft eller vad ni nu kan hitta. Vad händer? Varför?

TIPS! Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på www.ur.se för mer inspiration



Dagens tjugiga ord

