

LABBA – BOTA DET SURA



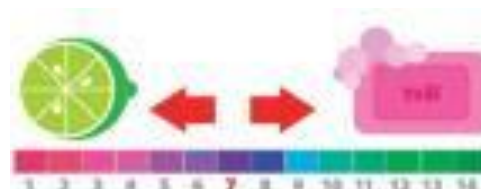
PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Labbas vetenskapsreporter Agneta är sur och vill inte göra något program då någon snott den sista tårtbiten mitt framför ögonen på henne. Beppe botar surt vatten med hjälp av bikarbonat i ett kladdigt och färgglatt experiment.

Ämne

Kemi, Biologi, Miljö



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.
- Indelningen av ämnen och material utifrån egenskaperna utseende, ledningsförmåga, löslighet, brännbarhet, surt eller basiskt

Du behöver

- En rödkål
- Sil
- Citronsyra
- Bikarbonat

Så här gör du

Strimla rödkålen och koka den i vatten i tio minuter. Sila av kålen och häll över saften i en behållare och låt svalna. Häll sedan över lite rödkålssaft i ett glas och observera färgen. Häll på citronsyra och kolla vad som händer med färgen. Häll sedan på bikarbonat och se om det går att återställa färgen. Lycka till!

Detta hände

pH är ett mått som man använder sig av för att mäta hur surt eller basiskt något är. Man brukar kolla pH mellan 1-14. Saften av en rödkål är lila/röd när den är neutral, alltså pH kring 7. Om man häller i citronsyra blir saften sur, pH sjunker under 7 och färgen ändras till klarröd. Häller man sedan i bikarbonat, som är basiskt, neutraliseras saften igen, pH stiger upp mot 7 och den återfår sin ursprungliga färg.

Förslag på fortsättning

Testa vad som händer med saftens färg om ni har i andra ingredienser som till exempel äppeljuice, vinäger, tvål, malen krita mm.
Varför blir det som det blir?

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

Dagens tjusiga ord

