

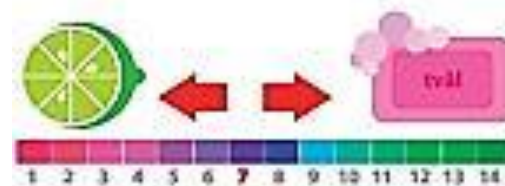
LABBA – OSYNLIGT BLÄCK



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Vetenskapsreportern Agneta ska göra fina tryck på tröjor med potatis och rödbetssaft men ljudteknikern Tommie raserar av misstag hennes planer. Beppe skriver hemliga meddelanden på en bordsduk med hjälp av rödkål och bikarbonat.



Ämne

Kemi, Biologi

Koppling till läroplan

- Indelningen av ämnen och material utifrån egenskaperna utseende, ledningsförmåga, löslighet, brännbarhet, surt eller basiskt.
- Några historiska och nutida upptäckter inom kemiområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen.

Du behöver

- En rödkål
- Blomster-Sprayflaska
- Bikarbonat
- Pensel
- Ljust tyg som får bli kladdigt

Så här gör du

Strimla och koka rödkålen i ca 10 minuter. Sila av kålen och häll över saften i sprayflaskan. Lös upp en matsked bikarbonat i ca en dl vatten i ett glas. Skriv dolda meddelande på tyget med penseln och bikarbonatlösningen. Låt tyget torka så att det inte syns att man penslat på det. Spraya på tyget med rödkålssaften. Coolt va?

Detta hände

Man kan göra egna hemliga meddelanden på ett enkelt sätt genom att skriva med bikarbonat på en bit papper och sedan spraya med rödkålssaft. Texten syns först inte, men när man sprayar på saften som är röd, ser man blå/gröna bokstäver. Rödkålssaften fungerar nämligen som en pH-Indikator. Alltså den ändrar färg när den kommer i kontakt med något surt eller basiskt. Bikarbonat är basiskt och saften blir då blå/grön. Om man använder något surt som t.ex. citronsaft blir den istället röd/rosa.

Förslag på fortsättning

Testa att skriva med citronsaft istället.

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

Dagens tjugiga ord

