

LABBA – FARLIG FRUKT



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Agneta ska fira en kanins födelsedag med en smarrig gelétårta men av någon mystisk anledning har tårtan blivit till mos. Beppe undersöker i ett kladdigt experiment om Agnetas tårthaveri kan ha något att göra med hur gelatin reagerar i kontakt med olika frukter.



Ämne

Biologi, kemi

Koppling till läroplan

- Genomföra systematiska undersökningar i biologi.
- Matens innehåll och näringsämnenas betydelse för hälsan. Historiska och nutida metoder för att förlänga matens hållbarhet.

Du behöver

- Olika frukter, exempelvis kiwi, banan ananas
- Gelatinpulver
- Mixer
- Karamellfärg
- 3 engångsmuggar i plast
- 3 småfat

Så här gör du

Blanda ner gelatinpulvret enligt anvisningarna på förpackningen i tre muggar. Rör ner lite karamellfärg i dem innan de stelnar (ser lite roligare ut då...). Stoppa in muggarna i kylan över natten. När de stelnat är det dags att mixa ner frukterna var för sig i mixern och lägga "rörorna" på var sitt fat. Ta sedan loss gelatinklumparna ur muggarna och lägg en klump på vardera fat med fruktröra. Ställ tillbaka i kylan över ytterligare en natt. Ta ut dem och jämför hur de ser ut.

Detta hände

I alla däggdjur finns ett ämne som heter kollagen. Det används i våra kroppar för att ge stöd och struktur åt våra ben, hud, senor och blodkärl. Kollagen finns också i gelatin. Gelatin blir så där tjockt och dallrigt för att kollagenet i det ger det struktur precis som i våra kroppar.

Vissa frukter som tex kiwi innehåller ett ämne som bryter ner kollagen. Det här kan man se genom att ta en gelatinklump och lägga på lite mosad kiwi. Efter ett tag är det inte mycket kvar av gelatinet. Men man behöver inte vara rädd för att käka kiwi. Det där ämnet börjar brytas ner redan när det kommer in i munnen och fortsätter att förstöras i magen. Smaklig spis!

Förslag på fortsättning

Välj ut den frukt som har störst effekt på gelatinet och kolla vilka andra livsmedel den kan bryta ner – kött, kolhydrater mm... Lycka till!

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

Dagens tjugiga ord

