

Kaffe med mjölk?

Är du en av dem som håller en skvätt mjölk i kaffet? Eller blir du, som jag, alltid förvirrad när någon vill ha mjölk i kaffet – hur mycket kaffe ska jag hälla i koppen för att det ska få plats lagom mycket mjölk? Oavsett mängden mjölk så kan vi vara säkra på att kaffe med mjölk kallnar fortare än kaffe utan mjölk. Visst har vi alla fastnat i ett samtal och sedan fått dricka ur det sista kaffet när det egentligen var gränsfall till för kallt?

I det här experimentet ska vi ta reda på när det är optimalt att hälla i mjölken i kaffet om det ska drickas ungefär 5 minuter efter att det hålls upp. Ska vi tillsätta mjölk direkt när kaffet hålls upp, eller ska vi vänta med att tillsätta mjölken tills vi faktiskt tänker börja dricka kaffet?

Detta experiment är ännu roligare att göra med två temperatursensorer samtidigt, men eftersom du nu endast har en sensor så håller vi tillgodo med den.

Du behöver

PASCO Temperatursensor trådlös

Hett kaffe, ca 20 cl

Mugg

Kall mjölk, ca 6 cl (experimentet fungerar lika bra med vatten)

SPARKvue programvara installerad på valfri enhet



1

Ta fram en mugg och sätt temperaturproben i muggen.

Starta SPARKvue och ett nytt experiment.

Anslut din sensor och starta mätningen (för handledning se "Kom igång med din temperatursensor").

Ställ in SPARKvue på att logga en gång per sekund (1 Hz), det räcker gott för detta försök. Starta mätningen.

Häll hett kaffe i muggen, ca 10 cl är lagom.

Häll i ca 3 cl kall mjölk i muggen och rör om med temperatursensorn. Låt blandningen stå i 5 minuter medan mätningen fortgår. Rör om igen och låt mätningen pågå i ytterligare 1 minut. Tryck på stopp i SPARKvue när mätningen har pågått i totalt 6 minuter.

2

Töm (eller drick ur) muggen med kaffe och sätt i temperaturproben i den nu tomma muggen.

Tryck på Start i SPARKvue (med samma inställningar som innan). Denna mätning kommer att få en annan färg på grafen och kallas för körning 2.

Häll upp nytt hett kaffe (ca 10 cl) i muggen.

Låt muggen stå i 5 minuter.

När fem minuter har gått, tillsätt kall mjölk (ca 3 cl) och rör om. Låt muggen stå ytterligare en minut och tryck sedan på stopp.

Nu har du två grafer i SPARKvue som du kan jämföra.

När tänker du hälla mjölk i eftermiddagens kaffe?

