

När fryser glassen?

Kommer du ihåg Swippers? De där "saftpåsar" som man la i frysen och åt som glass? De passar bra för nästa experiment med temperatursensorn. Har du inga Swippers går det lika bra med vanlig saft!

Du behöver

PASCO Temperatursensor trådlös
1 Swipper 40 ml, eller liknande. Vanlig saft fungerar lika bra.
Plastmuggar eller burkar som går att ställa i frysen.
Eventuellt vatten.

I det här experimentet ska vi använda oss av den inbyggda loggningsfunktionen i temperatursensorn. Välj Fjärrstyrd loggning på startskärmen i SPARKvue. Anslut din sensor (på samma sätt som tidigare) och ställ in lämplig mättid. Detta experiment är lämpligt att genomföra med en samplingstid på 1 minut och en total mättid på 2–3 h.

Det kan vara bra att sätta något isolerande material, till exempel skumgummi, över den vita delen av sensorn innan man stoppar den i frysen.

1 Öppna din Swipper och häll över vätskan i en burk eller mugg. Sätt i temperatursensorn och ställ in alltihop i frysen. Låt stå i 2–3 h. Ta ut burken med temperatursensorn ur frysen och använd Fjärrstyrd loggning i SPARKvue för att hämta de loggade värdena från sensorn.

2 Det är väldigt illustrativt att göra samma experiment med bara vatten. Använd ungefär samma mängd vatten och gör om experimentet. Jämför sedan de båda graferna och fundera över resultatet!

