

# Neutralisera magsyra

Även den som är helt ointresserad av kemi har troligen sett den kemiska reaktionen som sker när en påse Samarin hålls ner i ett glas vatten. Men är reaktionen endoterm (upptar värme från omgivningen) eller exoterm (avger värme till omgivningen)? Eftersom förloppet är relativt snabbt så kan det vara svårt att mäta med en vanlig termometer. Med temperatursensorn är det enkelt att illustrera och visualisera försöket.



## Du behöver

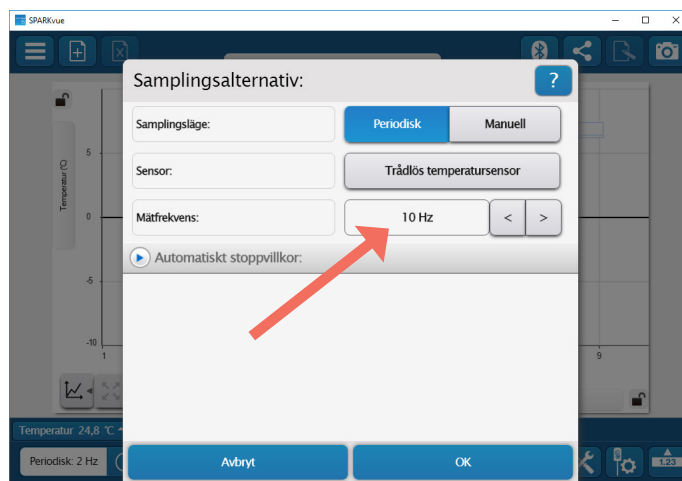
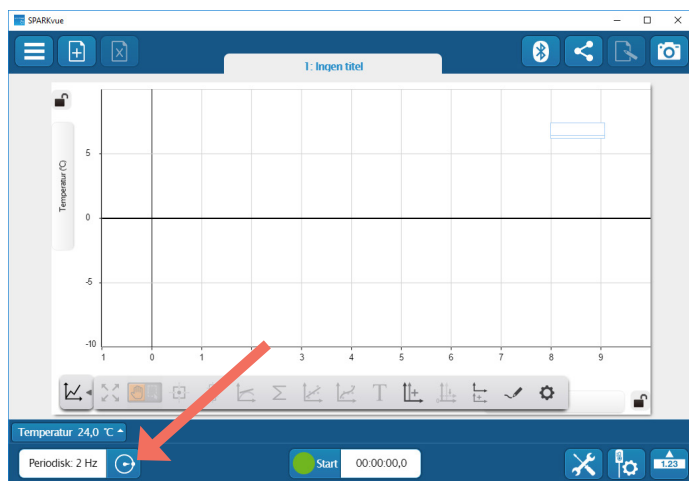
- PASCO Temperatursensor trådlös
- Bägare eller glas med ca 100 ml vatten
- Samarin dospåse (4 g)
- SPARKvue programvara installerad på valfri enhet



# 1

Sätt igång SPARKvue och anslut din sensor.

När man öppnar programvaran är samplingstiden förinställd på 2 Hz (dvs. 2 mätningar/sekund). För detta försök är det lämpligt att ställa in samplingstiden på 10 Hz (10 mätningar/sekund).



# 2

Sätt sensorn i bägaren med vatten och starta mätningen.

När temperaturen har stabiliserats håller du Samarinet i bägaren.

När reaktionen har avstannat kan du stoppa mätningen och studera resultatet.

Denna enkla laboration kan leda till bra diskussioner om endoterma och exoterma reaktioner.

