

Surt, neutralt eller basiskt – diagram

I det här försöket ska vi undersöka en förändring av pH-värde som är så snabb att vi har svårt att studera den utan att använda en pH-sensor. Hela förloppet tar mindre än en minut. Med hjälp av mätdata från pH-sensorn kan vi studera förloppet i efterhand och diskutera vad som faktiskt hände.

Du behöver

PASCO pH-sensor trådlös
ca 1 dl vanligt vatten i en bägare
ca 1 dl Coca Cola i en bägare
Samarin, två doser
Destillerat vatten
SPARKvue programvara installerad på valfri enhet

1

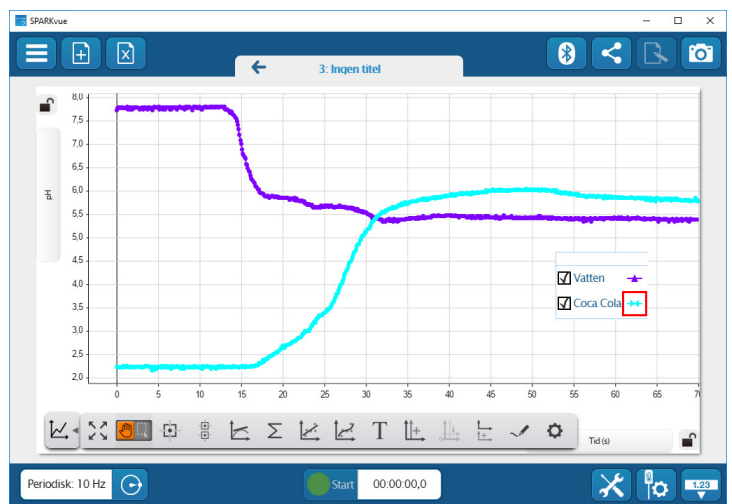
Börja med vanligt vatten.
Sätt igång pH-sensorn och anslut den till SPARKvue.
Sätt ner pH-sensorn i bägaren.
Starta försöket genom att trycka på den gröna startknappen och vänta tills pH-värdet har stabiliserats.
Håll ner en dos Samarin i bägaren.
Låt stå i ca 1 minut innan du klickar på Stopp i SPARKvue.



2

Skölj pH-proben med destillerat vatten.
Gör om försöket men använd istället bägaren med Coca Cola.
Du bör nu ha fått dessa grafer i SPARKvue.

Jämför de båda graferna och diskutera Samarinets buffrande effekt.
Eventuellt kan man göra om försöket och utgå från en basisk lösning.
Blir resultatet som förväntat?



Surt, neutralt eller basiskt – tabell

I det här försöket ska vi undersöka pH-värdet för 5 st olika lösningar.

Vi ska använda en trådlös pH-sensor i försöket och åskådliggöra resultatet i tabellform.

Du behöver

PASCO pH-sensor trådlös

6 st bägare med vardera:

ca 1 dl Coca Cola

ca 1 dl vanligt vatten

ca 1 dl vanligt bubbelvatten

ca 1 dl tandkräm upplöst i vanligt vatten

ca 1 dl samarin upplöst i vanligt vatten

Destillerat vatten för sköljning av elektroden mellan mätningarna

SPARKvue programvara installerad på valfri enhet



1 Starta SPARKvue och välj "Bygg nytt experiment".

Välj översta mallen, den som är odelad.

Fyll mallen med en tabell.

Dubbeltklicka i en cell för att skriva i den.

Ange de olika lösningarna i första kolumnen.

2 Parkoppla först pH-sensorn.

Klicka sedan på "Välj en mätning" ovanför kolumn 2 och välj pH.

Klicka på klockikonen  längst ner till vänster och välj "Manuell mätning".

Skölj elektroden. Klicka på den gröna startknappen.

3 Placera pH-proben i en bägare

och vänta tills mätvärdet är stabilt.

Spara värdet genom att klicka på den

gröna bocken. Skölj proben och

fortsätt mäta i resterande bägare.

Avsluta mätningarna genom att klicka

på den röda stoppknappen.

Så här enkelt och snabbt skapar du en överskådlig tabell med mätvärden i SPARKvue!

