

Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

pH-måling - Kemi i hjemmet

Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge pH værdien i forskellige væsker, som findes i hjemmet.

Materialer:

- Xplorer GLX Datalogger
- pH sensor
- Forskellige væsker fra husholdningen (rengøring og madvarer)
- Bægerglas
- Demineraliseret vand
- Elektrodeholder



Forsøgsbeskrivelse:

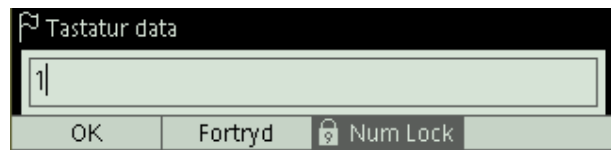
Tilslut pH sensoren til GLX'en, der så selv vælger det bedste display til netop den valgte sensor. Ønskes et andet display tryk da på Hovedmenu vælg nyt display ved hjælp af piletasterne og derefter acceptertasten.

GLX'en indstilles til punktmålinger af pH ved i Hovedmenuen at trykke F4 Sensorer og dernæst F1 Måletilstand, manuel.

Tag sensoren ud af opbevaringsvæsken og placer den i et bægerglas med den væske, hvor pH-værdien skal måles.

Tryk Start/stop. Tryk på Flaget hver gang, der ønskes datafangst.

Benævn målingerne enten med numre eller tekst:



Placer pH sensoren i de forskellige væsker. Husk mellem målingerne af de forskellige væsker at skylle pH sensoren med demineraliseret vand.

Når alle målinger er udført, trykkes til sidst på Start/Stop for at afslutte.

GLX'en vil vise de forskellige væskers pH værdi.

Opbevar altid pH sensoren i opbevaringsvæsken, når den ikke er i brug.

Konklusion:

Hvad er karakteristisk for rengøringsmidler?

Hvad er karakteristisk for mange madvarer?

Hvad er pH værdi for Cola?

Hvordan kan du ændre pH-værdien i eksempelvis Cola?
