

Warkauden Kassiopeia ry

Lasten paja Härkämäellä 14.2.2016 klo 17 - 18.30

Ohjelma:

1. Happamia ja emäksisiä aineita

- minkälaisia aineita ovat hapot ja emäkset: varoitusmerkit

- reaktioita:

magnesium-metalli ja suolahappo

suolahappoa wc-paperilla

ammoniakki ja suolahappo

natriumhydroksidi eli lipeä

ammoniumkloridi eli salmiakki ja natriumhydroksidi

sähkönjohtokyky

2. pH-arvo: yleisindikaattoripaperi, pH-mittari

-mitataan pH: saippuavesi, kodin putkimies (tms.), sokerivesi, porakaivovesi, akkuvesi, puolukkasurvos, raparperisurvos, jaffa-limsa, etikka, sitruuna, omena

3. Luonnon indikaattorivärejä

- valmistetaan indikaattoriliuoksia tutuista kasveista

punakaali, punajuuri, ruusun terälehtiä, puolukka, mustikka, tee
tehdään kokeita laimealla suolahapolla ja natriumhydroksidilla

- bromitymolisininen eli BTS