

Työ: puskuriliuos

Välineet:

2 keitinlasi 250 ml

lasisauva

mittalasi 10 ml

pipetti

Aineet:

maitoa

tislattu vesi

laimea natriumhydroksidi NaOH

indikaattoripaperia

suolahappo ja natrium-
hydroksidi ovat syövyttäviä
aineita → suojavarustus

Työvaiheet:

1. mittaa toiseen keitinlasiin 50 ml puhdasta vettä kanisterista.
2. mittaa toiseen keitinlasiin 50 ml maitoa purkista.
3. mittaa pH-paperilla molempien liuosten pH ja merkitse tulokset taulukkoon.
4. lisää molempiin keitinlaseihin 1 ml NaOH-liuosta ja sekoita kunnolla.
5. mittaa pH-paperilla molempien liuosten pH ja merkitse tulokset taulukkoon.
6. toista kohdat 4 ja 5, kunnes olet suorittanut yhteensä 10 lisäystä.

NaOH-lisäys (ml)	Maidon pH	Veden pH
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

7. Kirjaa tulokset ylös taulukkolaskentaohjelmaan ja piirrä kuvaaja, missä maidolle ja vedelle on omat käyränsä samassa kuvassa.

Kumpi aineista toimii työssä puskurina: _____

Mitä tarkoittaa, jos aineella on puskurointikyky?
