

# Työohje 17b – Indikaattorit



## Välineet

- suljettava pakastepussi (2 l), piirtoheitinkalvo, monistepohja
- pipettejä, pH-paperia

## Aineet

- Ruokasooda- ja etikkaliuos, akkuvesi, natriumhydroksidi, BTS-, fenoliftaleiini-, viherpuna- ja lakmus -indikaattoriliuokset

## Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

## Työskentely

- Tiputa kunkin pystyrivin laatikoihin 4-5 pisaraa soodaa, akkuvettä ja etikkaa.
- Lisää pari pisaraa kutakin indikaattoriliuosta kyseiselle vaakariville kaikkiin kolmeen liuokseen.

## Tulokset ja pohdinta

| Indikaattori       | Väri sooda-liuoksessa | Väri akku-vedessä | Väri etikka-liuoksessa |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| BTS                |                       |                   |                        |
| fenoliftaleiini    |                       |                   |                        |
| viherpuna          |                       |                   |                        |
| lakmus             |                       |                   |                        |
| indikaattoripaperi |                       |                   |                        |