

Työohje 17c – Luonnonindikaattorit



Välineet

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

Aineet

- suolahappo, natriumhydroksidi, BTS, mustaherukka-, puolukka-, punakaali- ja mustikkamehu, teejuoma

Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

Työskentely

- Tiputa kunkin pystyrivin laatikoihin 5-8 pisaraa tutkittavaa luonnon väriainetta.
- Lisää pari pisaraa suolahappoa (hapan pystyrivi) ja natriumhydroksidia (emäksinen pystyrivi) kuhunkin laatikkoon.

Tulokset ja pohdinta

| Indikaattori | Väri happamassa liuoksessa | Väri emäksisessä liuoksessa |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| BTS | | |
| mustaherukka | | |
| puolukka | | |
| tee | | |
| punakaali | | |
| mustikka | | |