



## Työohje 4d. pH-paperin käyttö pH-luvun määrittämiseen

### Välineet

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

### Aineet

- suolahappo, natriumhydroksidi, etikka, ruokasooda, ammoniakki, typpihappo, konetiskiaineliuos, sitruunamehu, rikkihappo, saippualiuos

### Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

### Työskentely

- Repäise noin 1 cm:n pala indikaattoripaperia kuhunkin tyhjään laatikkoon.
- Lisää 2-3 pisaraa kutakin ainetta indikaattoripaperin päälle ja arvioi pH.

### Tulokset ja pohdinta

| Aine              | Väri pH-paperilla | pH-luku |
|-------------------|-------------------|---------|
| suolahappo        |                   |         |
| natriumhydroksidi |                   |         |
| etikka            |                   |         |
| ruokasooda        |                   |         |
| ammoniakki        |                   |         |
| typpihappo        |                   |         |
| konetiskiaine     |                   |         |
| sitruunamehu      |                   |         |
| riikkihappo       |                   |         |
| saippualiuos      |                   |         |