



Olet viikon retkellä saarella. Lemmikki-koira kaataa suolapurkin ja sotkee suolan hiekkaan jaloillaan. Miten erotat suolan hiekasta?

### Välineet

- 53053** Keitinlasi 250 ml Pyrex
- 53052** Keitinlasi 100 ml Pyrex
- 52010** Suodatinsuppilo Ø 50 mm, muovia
- 58004** Haihdutusmalja
- 51021** Kaasupoltin
- 51022** Nestekaasurasia
- 45005** Kolmijalka
- 51027** Keraaminen verkko
- 52011** Suodatinpaperi 145 x 145 mm
- 52007B** Suodatinrenas Ø 70 mm
- 51028** Jalusta M10-kierre
- 51030** Statiivitanko 60 cm, M10 kierre
- 52003** Kaksoisreikäpuristin
- 64097** Stereomikroskooppi

### Aineet

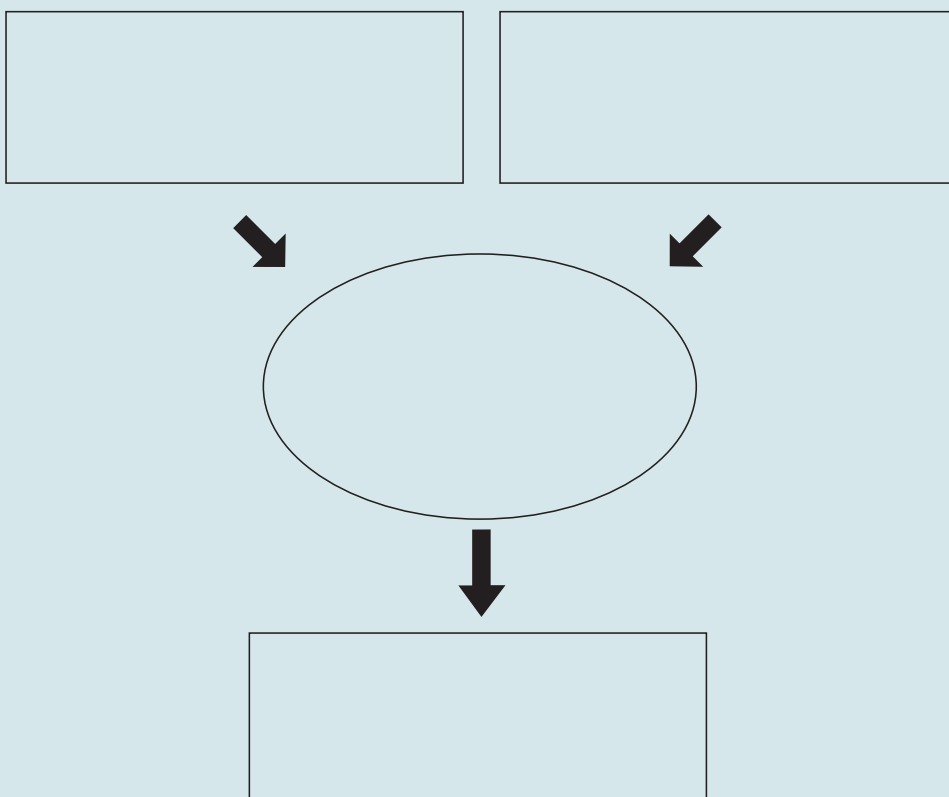
- 59502** Ruokasuola (NaCl)
- 59815** Hiekka
- Kontaktimuovia

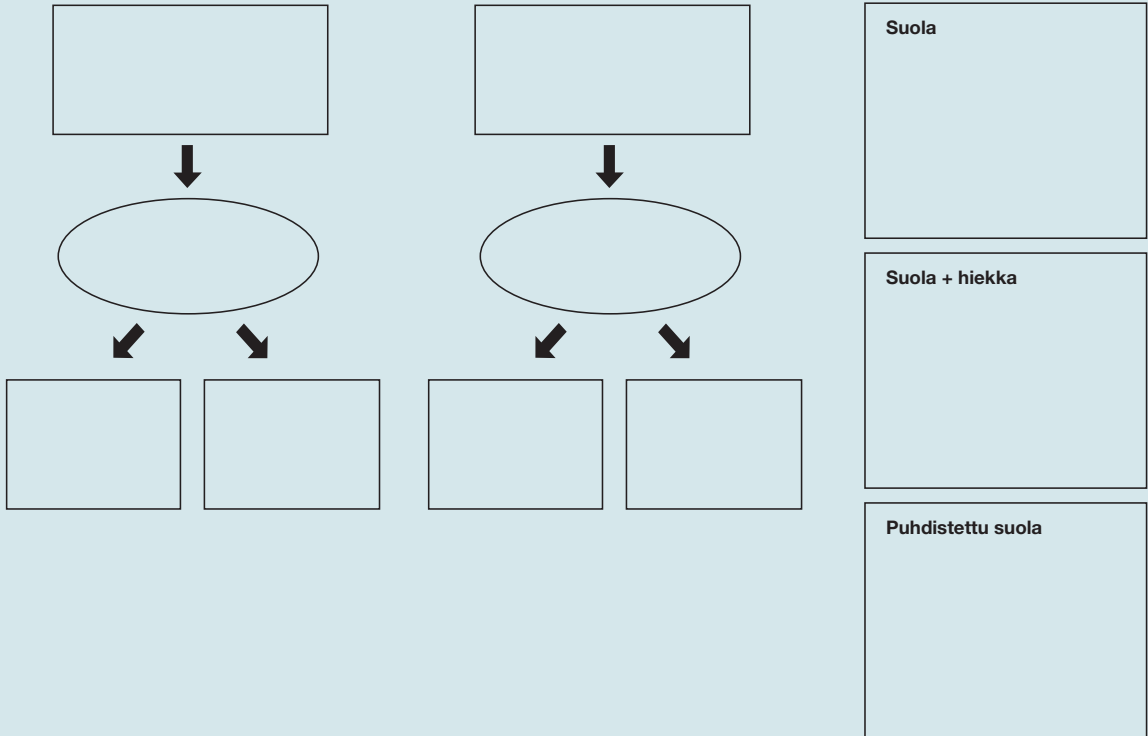
### Turvallisuus

- 49004** Suojalasit
- 46006** Työtakki
- 49006** Suojamyyssi

### Suoritusohjeita ja kysymyksiä

1. Suunnittele työvaiheet, joilla erotat suolan hiekasta. Täytä erotuskaaviot ennen työn aloittamista.





### Tehtäviä

1. Miten erottelisit hiekasta
  1. sinne kaatuneen rautaviilajauheen? Piirrä erotuskaavio.
  2. siihen joutuneen sahajauhon? Piirrä erotuskaavio.
2. Rakennustyömaalla oli sorakasa, jossa hieno hiekka ja kivet olivat sekaisin. Muurauslaastiin tarvittiin hienoa hiekkaa. Miten hiekka ja kivet erotettiin toisistaan? Piirrä erotuskaavio.
3. Kotitaloustunnilla tehtiin risottoa. Riisin keittämisen jälkeen niistä piti erottaa vesi pois. Kuinka se tapahtui? Piirrä erotuskaavio.
4. Liimaa tälle sivulle puhdasta suolaa, suolan ja hiekan seosta ja puhdistamaasi suolaa kontaktimuovin alle.
5. Liimaa tälle sivulle pala puhdasta ja työssä käytettyä suodatinpaperia. Tarkastele käytettyä paperia mikroskoopilla. Miksi paperi on likaantunut?

Liimaa tähän puhdas suodatinpaperi

Liimaa tähän käytetty suodatinpaperi