

# **MONENLAISIA SIEMENIÄ**

## **TAUSTAA**

Oletko istuttanut pääsiäisenä rairuohoa? Voit huomata, että muutamassa viikossa pienestä rairuohon siemenestä kasvaa korkea ruoho.

Siemenessä on kehittyvälle kasville vararavintoa, jotta se pystyy aloittamaan kasvunsa eli itämään. Kasvin taimi alkaa kuitenkin nopeasti tuottaa ravintoa itselleen yhteyttämällä. Yhteyttämiseen kasvi tarvitsee vettä, auringonvaloa sekä hiilidioksidia ilmasta.

Siemeniä on valtavan paljon erilaisia! Osa siemenistä on kuivia ja osa sijaitsee mehevän hedelmän sisällä tai pinnalla. Siemen voi olla iso ja kova, kuten luumulla. Jotkin siemenet ovat hyvin pieniä ja kevyitä ja ne saattavat levitä helposti tuulen mukana.

Joillakin kasveilla ei ole siemeniä vaan itiöitä! Esimerkiksi sammalet ja saniaisat leviävät itiöiden avulla eivätkä ne tuota siemeniä. Tällaisia kasveja kutsutaan itiökasveiksi.

## **POHDITTAVAKSI ENNEN TYÖTÄ**

- Oletko syönyt siemeniä? Miltä ne maistuvat?
- Milloin on sopiva aika vuodesta istuttaa siemeniä?
- Mitä siemen tarvitsee itääkseen?

## **TARVIKKEET**

- Hedelmiä (esim. omenoita tai luumuja)
- Siemeniä (esim. kurpitsan- tai auringonkukansiemeniä)
- Marjoja (esim. pihlajanmarjoja tai mustikoita)
- Veitsi
- Leikkuulauta
- Suurennuslaseja tai luppeja

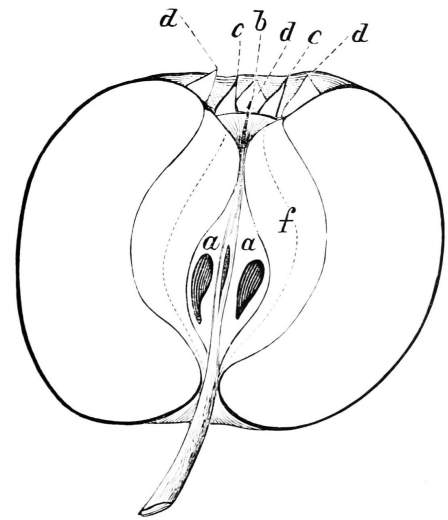
## TYÖOHJE

Aseta hedelmä leikkuulaudalle. Halkaise hedelmä keskeltä kahtia. Katso oikealla olevasta kuvasta mallia.

Kaiva hedelmän keskeltä sen siemenet esiin. Millaisia löytämäsi siemenet ovat ja kuinka monta niitä on? Voit myös tutkia siemeniä suurennuslasilla tai lupilla.

Tutki seuraavaksi marjoja. Missä siemenet ovat marjassa? Minkä kokoisia siemeniä löydät marjoista? Voit myös tutkia siemeniä suurennuslasilla tai lupilla.

Katso viimeiseksi sinulle annettuja siemeniä. Vertaa niitä hedelmästä ja marjasta löytämiisi siemeniin. Mitä eroja niissä on?



## POHDITTAVAKSI TYÖN JÄLKEEN

- Millä eri tavoilla siemenet voivat levitä luonnossa?
- Miksi monet siemenet ovat myös ihmiselle hyvää ravintoa?
- Miksi joillakin kasveilla on mehevä hedelmä, jonka monet eläimet haluavat syödä?