

# 4H Metsäsalapoliisit



## Sokeria ja happea

Maapallolla ei olisi elämää, jos vihreät kasvit eivät yhteyttäisi. Yhteyttämisessä kasvit muodostavat elämälle tärkeää happea ja sokeria.

Happi vapautuu ilmaan hengitettäväksi.

Sokeri varastoituu kasveihin, ja kasveja syödessäsi sinäkin voit käyttää tätä sokeria ravinnoksi.

[www.toptehtavat.fi](http://www.toptehtavat.fi)

# Sokeria ja happea

**Tarvikkeet:** Neljä vihreää kasvin lehteä, neljä lasipurkkia, vettä, suurennuslasi, muistiinpanovälineet

## Tee näin

1. Tutki, kuinka vihreät lehdet vapauttavat happea yhteyttämisen aikana.
  - Täytä purkki vedellä ja laita vihreä lehti veteen siten, että se on kokonaan veden alla.
  - Laita purkki aurinkoon tai valoisaan paikkaan.
  - Anna purkin olla paikallaan valossa tunnin ajan.
  - Tutki lehteä suurennuslasilla. Mitä havaitset?
2. Tutki, millainen merkitys valolla on yhteyttämisessä.
  - Täytä kolme purkkia vedellä ja laita jokaiseen purkkiin yksi vihreä lehti.
  - Laita yksi purkki aurinkoon, toinen varjoisaan paikkaan ja kolmas pimeään kaappiin.
  - Anna purkkien olla paikoillaan tunnin ajan.
  - Laita purkit riviin varjoisaan paikkaan ja tutki lehtiä suurennuslasilla. Missä lehdessä kuplia on eniten?

## Pohdittavaksi

Metsiä sanotaan usein maailman keuhkoiksi. Mistä luulet tämän sanonnan johtuvan?



**METSÄ-  
SALA-  
POLIISIT**



**EINARI VIDGRÉN**  
SAATIO • STIFTELSE • FOUNDATION