



# SYY-SEURAUSPUU

SYY-SEURAUSPUUN AVULLA VOIDAAN KESKITTYÄ YKSITTÄISEEN  
ONGELMAAN JA POHTIA SEN SYITÄ JA SEURAUKSIA.



**Luokka-asteet 7–9**  
**Kesto n. 1 oppitunti**





**Syy-seurauspuu on työkalu, joka auttaa oppilaita käsittelemään tiettyä ongelmaa monesta eri näkökulmasta.**



**Oppilaat keskittyvät kestävyteen liittyviin kysymyksiin ja ymmärtävät lisää siitä, miten ihmisten tuottamat ja fysikaaliset prosessit vaikuttavat ympäristöön. Samalla he saavat lisätietoa biologisen monimuotoisuuden tärkeydestä ja ekosysteemien monista toiminnoista.**

Tätä tehtävää varten oppilaat tarvitsevat vain kynän ja paperia. Voit myös piirtää puun taululle.

Pääasialliset oppiaineet

- Biologia
- Maantieto
- Yhteiskuntaoppi

Opetustavoitteita, joihin tehtävä liittyy

- luonnontieteellisen ajattelutaidon kehittäminen, syy- ja seuraussuhteiden ymmärtäminen (BI)
- ihmisen toiminnan ja luonnonympäristön välisen vuorovaikutuksen pohtiminen, luonnonvarojen kestävä käytön merkityksen ymmärtäminen (GE)
- taloudellinen toiminta (YH)

(ks. lisää koosteesta Oppimateriaalin sovellettavuus)

## Syy-seurauspuun piirtäminen



Pyydä oppilaita luomaan syy-seurauspuu ryhmissä tai pareittain. Voitte mielellään käyttää lähtökohtana alla ehdotettuja ongelmia. Puunrunko edustaa kyseistä ongelmaa, lehdet ovat sen seurauksia ja juuret syitä. Pyydä oppilaita kirjoittamaan ylös kaikki erilaiset seuraukset ja syyt, jotka heille tulevat mieleen.

Tarkastelkaa asiaa eri näkökulmista:

- ympäristö
- sosiaaliset tekijät
- talous

Ehdotuksia aiheiksi:

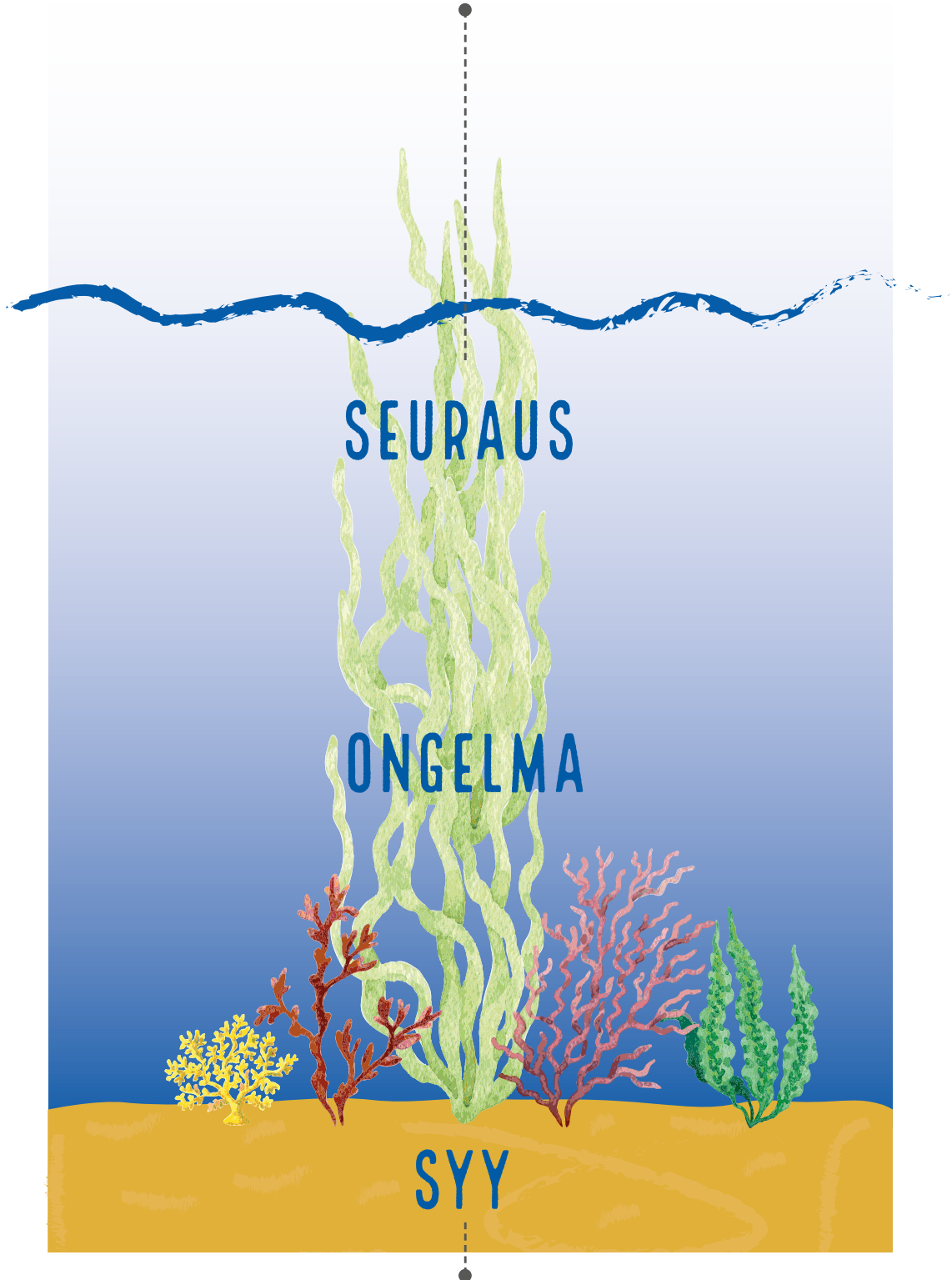
- Ilmastonmuutos vaikuttaa meriin.
- Kalastajat ovat riippuvaisia pienimuotoisesta kalastuksesta tullakseen toimeen ja selviytyäkseen.
- Biologinen monimuotoisuus.
- Merten ekosysteemien epätasapaino.
- Jotakin lajia liikakalastetaan, ja se kuolee sukupuuttoon.

Jaa ryhmien vastaukset toisille ryhmille oppitunnin lopussa. Keskustelkaa vastauksista. Mitä syitä pinnan alla piilee? Mitä kaikkia seurauksia niillä voi olla?

Kannusta oppilaita esittämään omia kysymyksiä ja tutkimaan ongelmaa useasta eri näkökulmasta.



*Esim. kalastajat eivät saa tuloja,  
tai ekosysteemit kärsivät.*



*Esim. ylikalastus, ilmastonmuutos*

