

Muovin matka

Tehtävä 4. – Roskat pois!

Roskabingo

Roskabingossa lähdetään ulos raittiiseen ilmaan ja kerätään roskaa. Bingolomakkeessa on ruudukossa erilaisia roskaa; kun löydät roskaa, joka on lomakkeella, ruksaa se. Kun saat 4 ruksia vierekkäin vaak- tai pystysuoraan tai vinottain, sinulla on BINGO. Montako bingoa saat?

Lopuksi lajittele kaikki löytämäsi roskat oikeisiin roska-astioihin.

Tarvikkeet:

- kertakäyttöhanska, muovipussi tai jokin muu suojaamaan käsiä likaantumiselta
- roskabingo-lomake tulostettuna
- kynä
- säänmukainen vaatetus

Varmista etukäteen mihin voit laittaa keräämäsi roskat, esim. oman pihan sekajäteastiaan tai sovitusti koulun sekajäteastiaan.

Lataa ja tulosta Roskabingo-lomake osoitteesta: <https://www.vesi.fi/wp-content/uploads/2021/07/roskabingo-suomi-rs.pdf>

Voit myös kokeilla tallentaa Roskabingon omaan puhelimeen kuvakaappauksena ja käyttää puhelimen piirtotyökalua, jos sellainen on.

Tutki itse: Roska ja mikromuovi -video

Toteuta tutkimukset mahdollisuuksien mukaan lähirannalla ja avoveden aikaan. Muista turvallisuus luonnonvesien äärellä – aina aikuinen mukaan! Tarvittaessa hiekkaa voi hakea videon ohjeiden mukaan etukäteen tutkittavaksi ja käyttää hanavettä. Tehtävän voi suorittaa yksin, parin kanssa tai ryhmässä.

Tarvikkeet:

- kertakäyttöhanska, muovipussi tai jokin muu suojaamaan käsiä likaantumiselta
- ämpäri
- mitta-astioita (esim. desimitta)
- lapio
- siivilä
- suurennuslasi tai luuppi
- viivain
- pinsetit
- mikromuovitutkimus hiekasta -lomake tulostettuna
- tarvittaessa jokin työalusta
- tutkittavaksi litra rantahiekkaa ja useampi litra vettä (luonnon- tai hanavettä)
- ajanottoon ajastin tai kello esimerkiksi puhelimesta
- säänmukainen vaatetus.

- A. Katso Tutki itse: Roska ja mikromuovi -video ja tee muistiinpanoja. Videon kesto 5:45 min:
www.youtube.com/watch?v=rR3wSFo9AYM&feature=emb_title
- B. Testaa ulkona kuinka paljon roskia ehdit kerätä kahdessa minuutissa. Ota aikaa esimerkiksi puhelimen kellolla tai ajastimella.
- C. Toimi videon esimerkin mukaan ja ota ämpäriin litra hiekkaa sekä useampi litra vettä. Se-koita. Siivilöi muovia muistuttavat kelluvat palaset veden pinnalta. Kerää ne siivilästä pinse-teillä ja tutki niiden väriä, muotoa, koostumusta sekä kokoa. Arvioi kokoa viivaimen avulla. Kirjaa saamasi tulokset ylös Mikromuovitutkimus hiekasta -lomakkeelle. Jos sinulla ei ole lo-maketta, tee samat muistiinpanot omaan vihkoon.

Mikromuovitutkimus hiekasta -lomake:

<https://www.ymparisto.fi/download/noname/%7BF0D9A6B4-5CDB-403D-8BD9-1B8CEAC5DC8F%7D/158610>

- D. Vertaa saamiasi tuloksia muiden kanssa.

Tehtävän 4. materiaalit on tuotettu Eduwater-hankkeessa.

Lisätietoja ja materiaalia suomeksi, englanniksi sekä venäjäksi: [https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Uusi_oppimiskokonaisuus_johdattaa_roskie\(57132\)](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Uusi_oppimiskokonaisuus_johdattaa_roskie(57132))

Muovin matka -video ja loput tehtävät löytyvät sivulta: www.pori.fi/muovinmatka