

Oras-oppitunti (n. 45 min)



Liite 1 / Oras



- Koko luokan yhteinen tehtävä ”Pisara vesiputkessa” -leikki
 - Lisätään ympäristötietoutta ja opitaan tärkeitä asioita vedenkulutuksesta, teknologiasta ja hygieniasta. Samalla harjoitellaan kriittistä ajattelua.
 - Muodostetaan oppilaista vesiputki tekemällä luokkaan iso piiri.
 - Opettaja lähettää ”putkeen” sinisestä kartongista leikatun vesipisaran.
 - Kierrätetään pisaraa ”vesiputkessa” niin kauan kunnes jokainen oppilas saa sen vuorollaan.
 - Pisaran saatuaan oppilas vastaa opettajan lukemaan Totta vai tarua -väitteeseen.
 - Leikkiä jatketaan, kunnes vesipisara on virrannut koko ”vesiputken” läpi.



Liite 2 / Oras



- Tiimitehtävä ” Selvää säästää suihkussa”
 - Tehtävä auttaa ymmärtämään, kuinka paljon vettä kuluu suihkussa ja paljonko vettä säästävä hana voi vähentää vedenkulutusta.
 - Tehtävissä harjoitellaan kertolaskuja ja vertailua.
 - Tiimit pohtivat ja vastaavat tehtävien jälkeen, kumman suihkun he itse valitsisivat ja miksi.
 - Vastaukset opettajalle:
 - 1) a) 60 l b) 40 l c) 20 l
 - 2) oletuksena, että tiimiläisiä on 4: a) 240 l b) 160 l c) 80 l
 - 3) oletuksena, että tiimiläisiä on 4: a) 720 l b) 480 l c) 240 l

Teethän jokaisesta pisarasta tärkeän!

”Pisara vesiputkessa” -leikki



Liite 1 / Oras



- Totta vai tarua -väitteet opettajalle:
- Käsii pestessä hana kannattaa jättää auki koko ajaksi. (tarua)
- Kosketusvapaa hana sulkeutuu itsestään, kun ottaa kädet hanan alta pois. (totta)
- Jos pesee käsiä saippualla vähintään 20 sekunnin ajan, kädet puhdistuvat paremmin. (totta)
- Vesi on loputon luonnonvara. Sitä ei tarvitse säästää. (tarua)
- Vettä säästyy, jos sulkee hanan hampaita harjatessaan. (totta)
- Vain likaiset kädet täytyy pestä. (tarua)
- Käsienpesu auttaa pysymään terveenä. (totta)
- Jos ottaa 10 minuutin suihkun tavallisella suihkulla, vettä voi kulua yli 10 ämpärillistä. (totta)
- Veden säästäminen auttaa myös luontoa ja ympäristöä. (totta)
- Jäätynyt järvi sisältää vähemmän vettä kuin sula järvi. (tarua)
- Jos hana vuotaa tipan sekunnissa, vettä voi mennä hukkaan päivän aikana monta maitopurkillista. (totta)
- Käsii ei kannata pestä ennen ruokailua. (tarua)
- Kosketusvapaa hana toimii vain, jos koskee siihen kädellään. (tarua)
- Kaikki ihmiset voivat käyttää rajattomasti puhdasta juomavettä. (tarua)
- Jos jättää hanan auki minuutiksi, vettä valuu hukkaan juomallasillinen. (tarua)
- Jos haluaa pestä kädet oikein, pitää muistaa pestä myös sormien välit. (totta)
- Kosketusvapaa hana pysyy puhtaampana, kun siihen ei tarvitse tarttua likaisilla käsillä. (totta)
- Jos säästää vettä, säästyy samalla rahaa ja energiaa. (totta)
- Jos 15 ihmistä jättäisi hanan auki minuutiksi, vettä voi mennä hukkaan kylpyammeellinen. (totta)
- Suihkuveden lämmittäminen kuluttaa energiaa. (totta)
- Mitä kuumempaa vettä käytät, sitä vähemmän kuluu energiaa. (tarua)
- Vesi kiertää luonnossa. Se haihtuu, sataa alas ja virtaa takaisin jokiin ja meriin. (totta)
- Astioita pestessä kannattaa pitää hana auki koko tiskauksen ajan. (tarua)
- Kaikki ihmiset saavat hanasta puhdasta vettä yhtä helposti kuin Suomessa. (tarua)
- Käsii ei kannata pestä, jos käyttää käsidesiä. (tarua)
- Veden säästäminen on tärkeää vain aikuisille, ei lapsille. (tarua)
- Kosketusvapaita hanoja käytetään vain kodeissa, ei esimerkiksi uimahalleissa tai kouluissa. (tarua)
- Suomessa valmistetaan hanoja, jotka auttavat säästämään vettä. (totta)
- Nykyhanoissa voi säätää veden lämpötilaa ja virtausta. (totta)



Teethän jokaisesta pisarasta tärkeän!

”Selvää säästöä suihkussa!”



Liite 2 / Oras



Taustatietona:

- tavallinen suihku kuluttaa vettä 12 l / min
- vettä säästävä suihku kuluttaa 8l / min

1. Yksi tiimiläisistänne ottaa 5 minuutin suihkun.

- Kuinka monta litraa kuluu vettä, jos hän käyttää tavallista suihkua? _____
- Kuinka monta litraa kuluu vettä, jos hän käyttää vettä säästävää suihkua? _____
- Kuinka monta litraa säästyy käyttämällä vettä säästävää suihkua? _____

2. Kaikki tiiminne jäsenet ottavat 5 minuutin suihkun.

- Kuinka monta litraa kuluu vettä, jos käytätte tavallista suihkua? _____
- Kuinka monta litraa kuluu vettä, jos käytätte vettä säästävää suihkua? _____
- Kuinka monta litraa säästyy käyttämällä vettä säästävää suihkua? _____

3. Kaikki tiiminne jäsenet ottavat 5 minuutin suihkun 3 kertaa viikon aikana.

- Kuinka monta litraa vettä kuluu tavallisessa suihkussa viikon aikana? _____
- Kuinka monta litraa vettä kuluu vettä säästävässä suihkussa viikon aikana? _____
- Kuinka monta litraa säästyy viikon aikana käyttämällä vettä säästävää suihkua? _____

Kumman suihkun valitsisitte? Miksi? Pohtikaa ja vastatkaa.



☐ Tavallinen suihku



☐ Vettä säästävä suihku

Teethän jokaisesta pisarasta tärkeän!