



Hankkeessa toteutettu luonnontieteen opetuskokonaisuus: Vesipäiväkirja

AIHE: Vesipäiväkirja

OPPIAINE: Yhteiskuntatieto, luonnontieto

IKÄLUOKKA: 7. – 9. luokka

Mihin vettä käytetään ja kuinka paljon? Määrittele ensin vedenkäyttökohteet ja kulutusmäärä esim. litraa / kerta tai litraa / minuutti. Selvitä erilliselle paperille laskelmasi ja lähdetietosi. Kokoa sen jälkeen taulukkoon oma vedenkulutuksesi, kun tarkkailet vedenkäyttöä yhden viikon.

Kodin yhteinen vedenkäyttö, esim. astianpesukoneen vedenkäyttö, jaetaan perheenjäsenten määrällä.

TIETOJA AVUKSI:

Suomalaisten tyypillinen vedenkulutus on 90-270 litraa vuorokaudessa per asukas. Keskimäärin jokainen suomalainen käyttää vettä 155 l/vrk. Lämpimän käyttöveden osuus energiankulutuksesta on merkittävä, sillä noin viidesosa energiasta kuluu veden lämmittämiseen. Lämpintä vettä käytetään keskimäärin 40-50 l/vrk henkilöä kohden.



Käyttötottumukset vaikuttavat oleellisesti vedenkulutukseen, esimerkiksi viiden minuutin suihkussa vettä kuluu keskimäärin 60 – 75 l, ammekylvyssä viisi kertaa enemmän. Nykyaikaisissa yksiotehanoissa veden täysi virtaama voidaan rajoittaa neljään litraan minuutissa. Uudet WC-istuimet toimivat jopa alle neljän litran kertahuuhtelulla tai niiden huuhtelumäärän voi valita tarpeen mukaan. (Motiva) Vanha pönttö voi viedä jopa 9 litraa yhdellä huuhtelulla.



Astianpesukoneet kytketään nykyään kylmään veteen. Uudet koneet kuluttavat vettä alle 20 litraa pesukerralla. Työtehoseuran tutkimuksen mukaan saman astiamäärän käsin tiskaaminen kuluttaa vettä 50 – 150 litraa pesutavasta riippuen. Älä siis tiskaa astioita juoksevan veden alla. Uudet koneet kuluttavat vettä noin 60 litraa yhdellä pesukerralla. Vanhat koneet kaksinkertaisesti, 120 – 130 litraa kerralla. (Mikalo OY, vesiverto)

Mitä käyttämäsi vesi maksaa?

Pohdinta myös tästä. Etsi markkinahinnat netistä tai selvitä esim. vanhempien kanssa vesilaskusta.

Voitte miettiä myös piiloveden merkitystä.

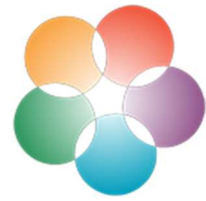
JUOMAT	PIILOVESI
Appelsiinimehulasillinen (200 ml)	170 litraa
Kahvipavut (1 kg)	20 000 litraa
Kahvikupillinen (125 ml)	140 litraa
Maito (1 kg)	1 000 litraa
Maitolasillinen (200 ml)	200 litraa
Olutlasillinen (250 ml)	80 litraa
Omenamehulasillinen (200 ml)	190 litraa
Teelehdet, tuoreet (1 kg)	2 400 litraa
Teejauhe, musta (1 kg)	9 200 litraa
Teekupillinen, musta (250 ml)	30 litraa
Viinilasillinen (125 ml)	120 litraa

MUUT RUOAT (1 kpl tai 1 kg)	PIILOVESI
Hampurilainen (pihvi 150 g)	2 400 litraa
Juusto (1 kg)	5 000 litraa
Juustoviipale (10 g)	50 litraa
Juustovoileipä (40 g)	90 litraa
Kananmuna (60 g)	200 litraa
Kookospähkinät (1 kg)	2 500 litraa
Maitojauhe (1 kg)	5 000 litraa
Perunalastupussillinen (200 g)	190 litraa
Soijapavut (1 kg)	1 800 litraa
Sokeri (1 kg)	1 500 litraa
Vehnäleipäviipale (30 g)	40 litraa

MUUT TUOTTEET	PIILOVESI
Farkut	10 850 litraa
Henkilöauto	400 000 litraa
Lakana	9 750 litraa
Mikrosiru	30 litraa
Nahka (1 kg)	16 600 litraa
Nahkakengät (naudannahka)	8 000 litraa
Paperiarkki (A4, 80 g/m ²)	10 litraa (2-30)
Puuvillakangas (1 kg)	11 000 litraa
Puuvillapaita (250 g)	2 700 litraa
Vaippa	810 litraa

LUMASUOMI 2015–2017

Koulutuksesta kouluun –hanke



LISÄTIETOJA:

Hyödyllisiä linkkejä:

<http://www.vesijalanjalki.fi/>

<http://akva.ayy.fi/vesijalanjalki/155.php>

http://www.edu.fi/yleissivistava_koulutus/aihekokonaisuudet/kestava_kehitys/teemoja/vesi_ja_elamanlaatu/vesijalanjalki