

LÄHTÖ

Suomen talousvedestä 35 % on pintavettä. Pintavesi on aina puhdistettava, jotta siitä saadaan hyvää talousvettä.

Pohjavettä syntyy, kun sade tai pintavesi suodattuu onkaloon maanpinnan alle.

Suomen talousvedestä 65 % on pohjavettä, tästä neljäsosa on *tekopohjavettä.

*Tekopohjavesi on pintavettä, joka imeytetään maakerrosten läpi.

Vaikka pohjavesi uusiutuu, se voi ehtyä, jos pohjavettä käytetään enemmän kuin tilalle ehtii suodattua uutta vettä.

Raakavesi pumpataan vesilaitokselle.

Pintavedestä puhdistetaan muta, hiekka, humus ja levät.

Siivilä, saostus ja kuplanoste poistavat roskat ja eloperäistä ainesta.

Hiekka suodattaa pois lopun humuksen ja hiukkaset.

VEDEN-KÄSITTELY-LAITOS

Aktiivihiili poistaa haitta-aineita: parantaa hajua ja makua.

Desinfointi tuhoaa pöpöt ja alkalointi neutraloi veden.

Veden klooraus estää mikrobien kasvua jakelu-verkostossa

WC:ssä tulvii: vaippa on tukkinut pöntön!

Otit vain lyhyen suihkun ja säästit vettä ja energiaa.

Keittiön allas ei vedä – ruokajätettä vesilukossa!

Vesimittarin seuranta paljastaa vuodot putkistossa.

Älä lorota vettä, kun harjaat hampaita.

WC lirutti ja kutsuit heti korjaajan.

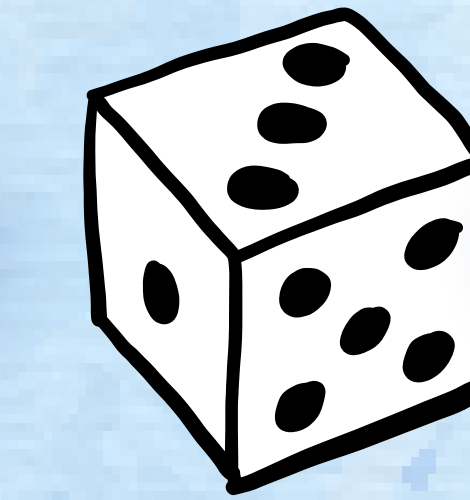
Veit jäähtyneen paistorasvan biojätteeseen.

Suomen kodeissa käytetään vettä noin 130 litraa / päivä / henkilö

Hapan vesi voi syövyttää putkiston rikki

Mistä juomavesi tulee?

Liri ja Lori Vesihuolto -peli



Minne pesuvesi menee?

MAALI

JÄTEVEDEN-PUHDISTAMO

Veden laatua tarkkaillaan puhdistuksen eri vaiheissa.

Kaatosade aiheutti ylivuodon ja osa likavedestä päätyi vesistöön!

Ensin lähtevät mekaanisesti roskat ja vettä raskaampi aines.

Isot roskat jäävät välppään. Välppäjäte vieään poltettavaksi.

Liete mädätetään ja käytetään mullan raaka-aineena. Näin ravinteet saadaan uudelleen kasvien käyttöön. Mädätyksessä syntyy myös biokaasua, jolla voidaan tuottaa sähköä ja lämpöä.

Mikrobit ja saostus poistavat eloperäistä ainesta sekä typpeä ja fosforia.

Vedestä poistetaan kiintoaineen, eloperäinen aines, epäpuhtaudet ja ravinteita.

Sukkahousut jumittivat vesipumpun.

Painovoimalla ja pumpaten kodin jätevesi virtaa puhdistamolle.

Suurin osa yhdyskuntien jätevedestä on peräisin kodeista

Rasva jähmettyy ja kerää muuta moskaa

VIEMÄRIVERKOSTO

Kiintoaineen erotus selkeyttää veden.

Pääosa ravinteista poistettiin, etteivät ne rehevöitä vesistöä! Jäljellä on haitta-aineita kuten lääkke-, hormoni- ja huumejäämiä sekä mikromuovihippusia.

Pelisäännöt

- 2 eriväristä pelinappulaa ja arpakuutio
- Suuremman noppaluvun saanut aloittaa ensimmäisenä; pohjavedestä.
- Pienemmän noppaluvun saanut aloittaa pintavedestä.
- Jos noppaluku on > 3, askelten määrä = noppaluku - 3 (esim. noppaluku 4 = 4 - 3 = 1 askel)

- = odota yksi heittovuoro,
- = yksi lisäheittovuoro
- Ensimmäinen maalissa voittaa