

Rehevälän kunta

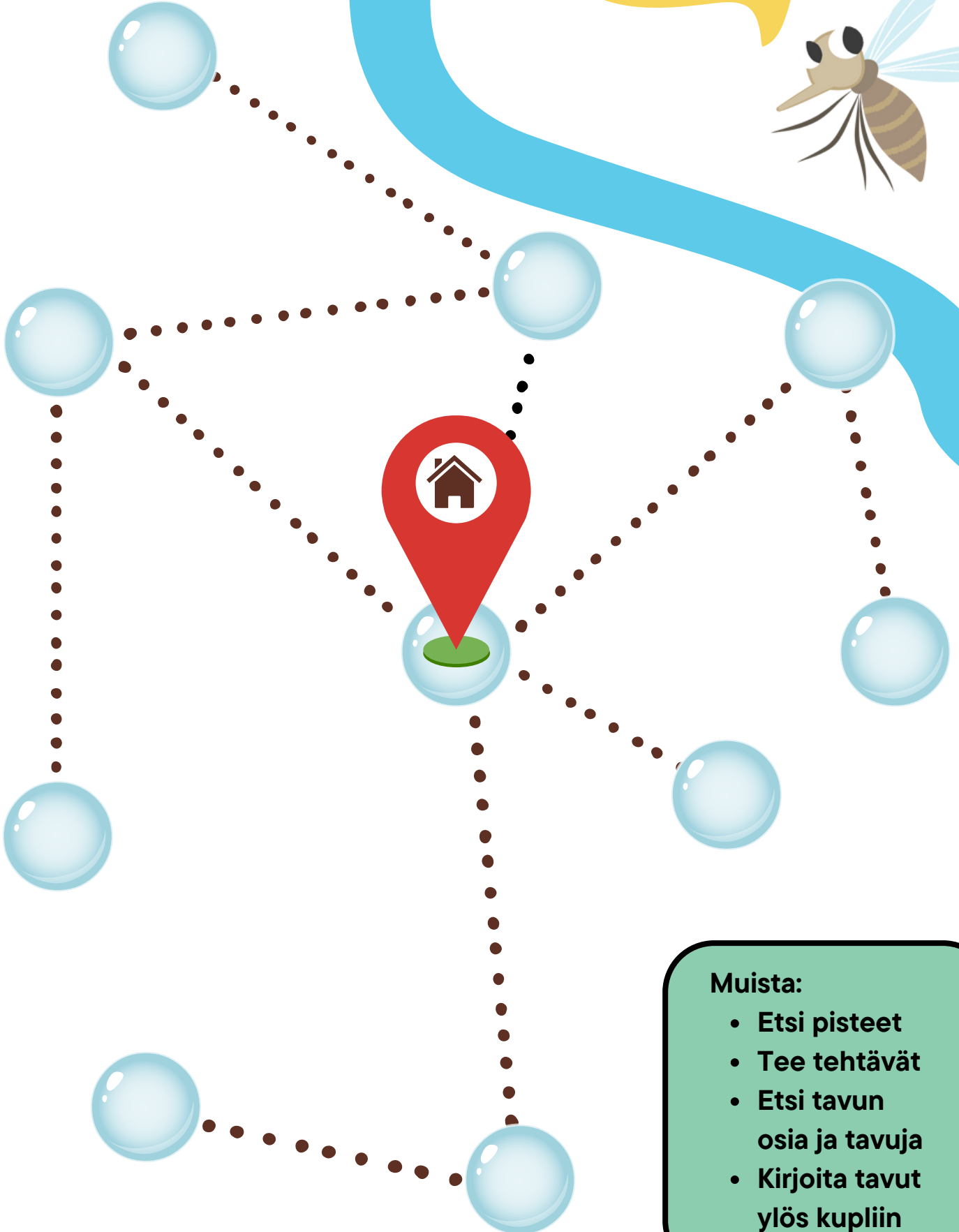
Rehevälän kylä on aurinkoinen pieni kunta. Rehevälässä asuu kaikenikäistä väkeä ja siellä on paljon tapahtumaa vuodenajasta riippumatta. Yksi Rehevälän kylän ylpeyksistä on kylän läpi virtaava Rehevälän joki. Rehevälän joen ranta on ollut mukava kohtaamispaikka. Kesäisin joessa on päässyt pulahtamaan virkistävällä uinnilla ja talvisin joen jäällä on voinut harrastaa monenmoista talviaktiiviteettia. Joki on tärkeä osa kylän identiteettiä ja paikallisille asukkaille tärkeä. Rehevälän jokea piinaa nykyään kuitenkin samat ongelmat, kuin montaa muutakin suomalaista jokea. Joki on rehevöitynyt, eli sinne on kerääntynyt paljon ravinteita ihmisen toiminnan johdosta. Rehevöitymisen takia monien eliöiden elämä joessa on haastavampaa. Tämä vaikuttaa esimerkiksi siihen, ettei joesta enää meinaa saada kalaa, eikä se ole uimakuntoinen. Rehevälän asukkaat ovat havahtuneet joen huonontuneeseen tilaan ja ovat alkaneet pohtimaan, miten he voisivat vaikuttaa joen kuntoon. Joki on kaikille tärkeä ja sen hyvinvointi kaikkien tehtävä.

Tässä pelissä pääsette tutustumaan Rehevälän kunnan asukkaisiin ja heidän ajatuksiinsa Rehevälän joen tilasta.

Rehevälän kylän karttaan on merkitty pisteitä, jotka teidän tulee pelin aikana kiertää. Näillä pisteillä suoritate erilaisia tehtäviä. Jokaiselle karttaan merkitylle pisteelle on myös piilotettu tavu. Teidän tehtävänänne on auttaa kyläläisiä heidän tavoitteessaan parantaa heille kaikille rakkaan joen kuntoa. Matkallenne mukaan saatte Rehevälän joen kuplia, joihin kirjaatte ylös löytämänne tavut. Pitäkää huoli, että saatte jokaiseen kuplaan yhden tavun, eli kirjaatte matkan aikana kaikki piilotetut tavut! Kun olette kiertäneet kaikki pisteet ja löytäneet kaikki tavut, palatkaa takaisia aloituspisteelle. Sieltä saatte ohjeen pelin ratkaisemiseksi.

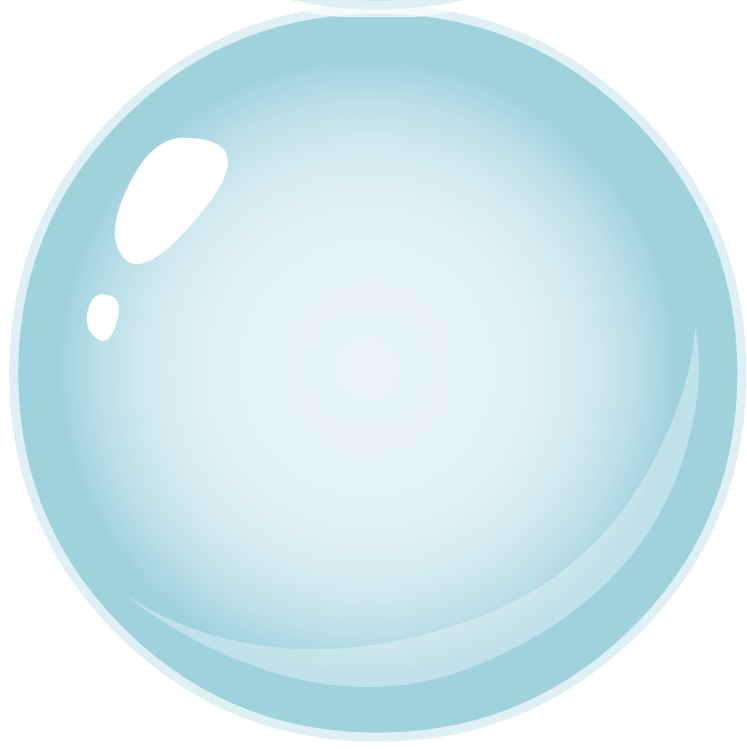
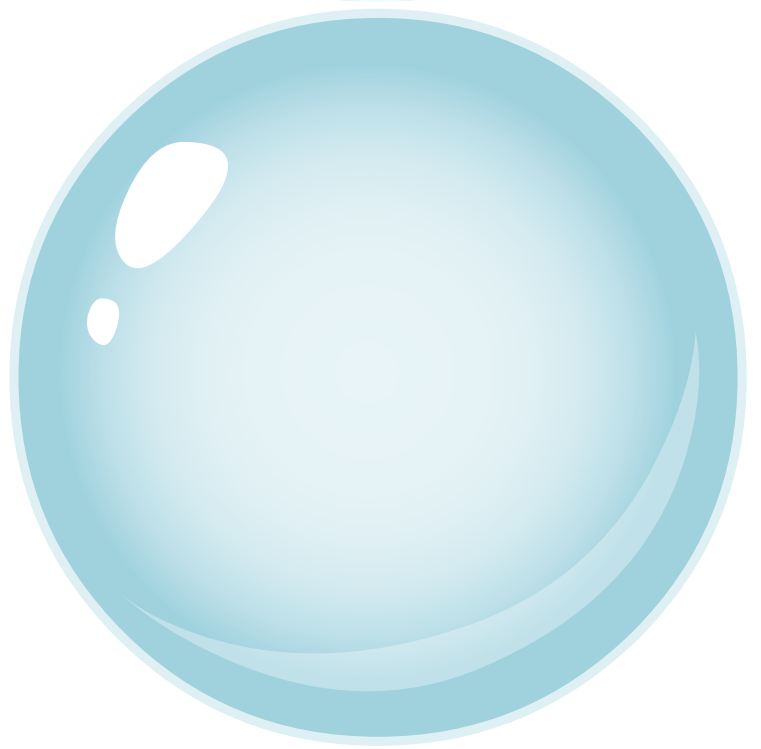
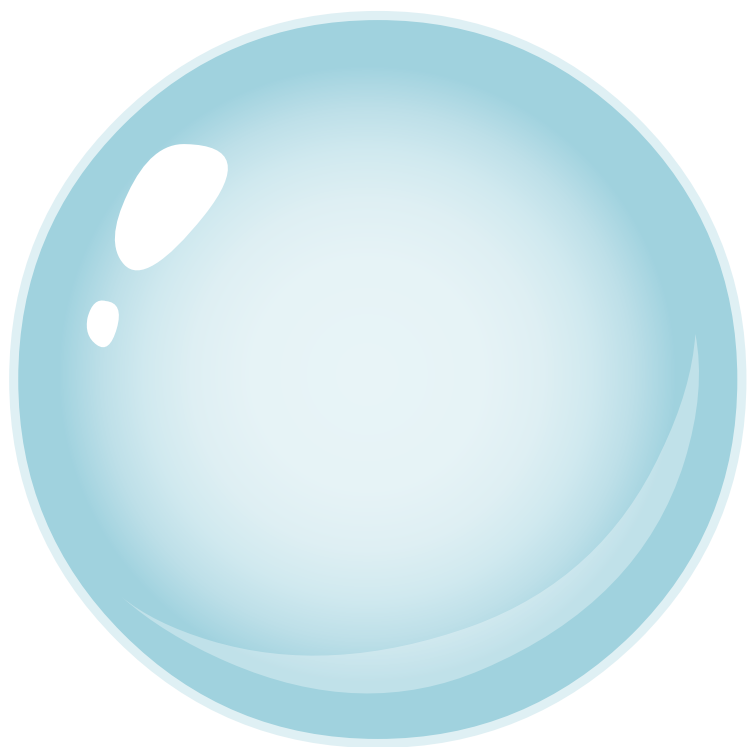
Rehevälä

Minä olen Rehevälän
pienin asukas Hilmu-
hyttynen. Autan teitä
pelin aikana
tehtävissä, tervetuloa
matkaan!



Muista:

- Etsi pisteet
- Tee tehtävät
- Etsi tavun osia ja tavuja
- Kirjoita tavut ylös kupliin



Morjensta päivää!

Minä olen Matti ja meillä on tila Rehevälässä. Osallistuin viime viikolla maanomistajien paneeliin kunnantalolla. Paneelissa keskusteltiin Rehevälän joen rehevöitymisestä ja heräsin huomaamaan, että meidänkin tilalla voidaan tehdä paljon toimia joen voinnin kohentamiseksi. Kirjoitin toimet itselleni ylös, mutta pahus vie tuo lappu on kadonnut ja nyt en yhtään muista mitä nuo toimet olivat!



Auttakaa Mattia löytämään kadonneet muistiinpanonsa. Muistiinpanolappu on hajonnut kolmeen osaan.



Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!



Maanomistajien paneeli

1. Viljelytekniikka: suorakylvö eli kylvetään vilja muokkaamattomaan maahan.
2. Lannoitemäärä: vain sen verran, mitä kasvit pystyvät sitomaan (ettei lannoite karkaa vesistöön)
3. Ojien kunnostus luonnonomukaisemmiksi. Ojat saavat mutkitella ja niiden varrella saa olla runsaasti kasveja. (Se auttaa sitomaan ravinteita ennen niiden kulkeutumista jokeen)

Moikka!

Olen Riina ja olen perinyt vähän aikaa sitten metsää Rehevälästä. Muistan, kun olin pieni, kävimme mummun ja papan kanssa kesäisin tuossa metsässä eväretkellä pienen Rehevälän jokeen virtaavan puron varressa. Nyt, kun kävin katsomassa metsääni, puron tilalla oli enää vain kuivunut oja ja avohakkuualue. Harmistuin tästä ja ryhdyin selvittämään, kuinka saisin puron taas elinvoimaiseksi ja virtaavaksi. Nettiä selatessani huomasin samalla, että puron elinvoimaisuus vaikuttaa myös Rehevälän joen hyvinvointiin ja minulla metsänomistajana on mahdollisuus vaikuttaa siihen. Löysin useamman metsänomistajan tavan vaikuttaa puron ja joen elinvoimaisuuteen ja hyvinvointiin. Ennen kuin ehdin tallentaa nämä tavat muistiin, tietokoneestani loppui akku!



Riinan tietokoneen auki olleet välilehdet ovat levinneet maastoon. Auttakaa Riinaa keräämään välilehdet kansioon.



Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!



1. Ojien ennallistaminen:

Metsissä olevia ojia on usein kaivettu kaivinkoneella auki ja niiden virtaamista näin parannettu. Ojia on kuitenkin mahdollista ennallistaa takaisin luonnonmukaisiksi mutkitteleviksi puroiksi ja noroiksi. Näin metsästä kulkeutuvat ravinteet jäävät mutkittelevan luonnonmukaisen ojan pientareille, eivätkä pääse virtaamaan jokeen vaikuttaen sen hyvinvointiin.



2. Avohakkuuton metsätalous:

Maanpinnan rikkominen aiheuttaa kuormitusta joelle. Ilman maanpinnan rikkomistakin on mahdollista hoitaa metsätaloutta. Avohakkuuton metsätalous tarkoittaa sitä, että maata ei muokata vaan taimikko syntyy luonnollisesti. Tämä on myös maanomistajalle edullisempaa, sillä siitä koituu vähemmän kuluja kuin avohakkuusta.





3. Metsänsuojelukorvaukset:

Metsänomistajan on mahdollista saada rahallisia korvauksia tuloista, jotka hän menettää suojelessaan metsäänsä. Monet metsät ovat tärkeitä elinympäristöjä ja siksi niiden suojeleminen on tärkeää. Ota selvää, voiko sinun metsäsi suojelesta saada korvauksia.



4. Hae tukea

Metsänomistajan on mahdollista hakea tukea isompiin ympäristöä suojeleviin projekteihin. Mikäli haluat perustaa maasi ja vesistön väliin esimerkiksi kosteikon, jossa veden virtaus hidastuu ja ravinteita sitoutuu kosteikon kasveihin ja pohjaan, voit saada sen perustamiseen tukea.

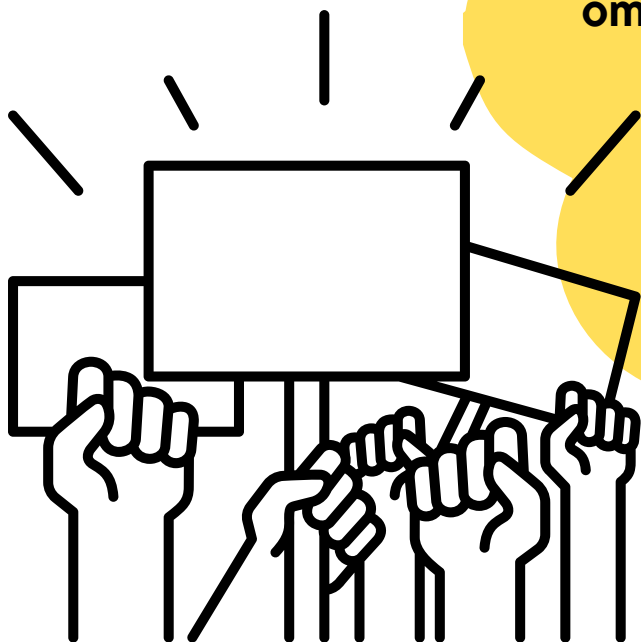


Päivää!

Olen Milja ja toimin kunnanvaltuutettuna Rehevälässä. Lähtiessäni kotiin kunnantaloilta törmäsin talon edustalla mielenosoitukseen. Mielenosoittajat osoittivat mieltään Rehevälän joen huonosta kunnosta. Kuntalaisilla oli selvästi paljon ideoita joen kunnan parantamiseksi. Ajaessani kotiin keksin, että voisimme järjestää kuntalaisten kuulemistilaisuuden, jossa voisimme yhdessä keskustella ja kuulla ideoita joen kunnan parantamiseksi. Puisto joen varrelle olisi myös oikein hyvä idea! Mitäköhän puistossa voisi tehdä?



Ideoikaa ja täyttäkää Miljan paperille oma ehdotuksenne puiston ja joen virkistyskäytöstä.



Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!

Ehdotukset mitä puistossa ja joen varrella voisi olla:



STOP
rehevöitymiselle!



KALAKANTA
KUNTOON!



**Puisto joen
varrelle!**



Uimaranta joen
varrelle!



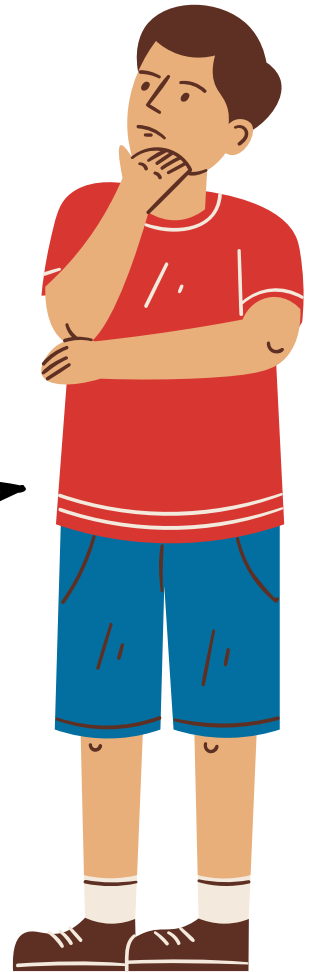
Joki
uimakuntoon!



Joki on meille
tärkeä!

Moi!

Mä oon Jooa. Asun Rehevälässä ja käyn Rehevälänpuiston alakoulua. Mun koulureitti kulkee Rehevälän joen vartta. Ihailenkin jokea joka päivä. Syksyisin on kiva seurata, kuinka joki pikkuhiljaa jäätyy ja keväällä puolestaan odottaa sen sulamista. Kevään viimeisinä koulupäivinä saattaa kotimatalla jokeen jopa tarjeta pulahtaa uimaan. Nykyään joen vesi on kuitenkin muuttunut sameaksi ja olen huomannut, että sen törmille on kerääntynyt paljon roskia. Olen kertonut havainnoistani koulussa opelle ja lähdimme yhtenä päivänä koko luokan kanssa keräämään roskia. Seuraavaksi aiomme valmistaa joen varrelle muistutuskyllttejä, ettei meille kaikille yhteistä jokea saa roskata.



Lajitelkaa Jooan ja luokkakavereiden keräämät roskat oikeille alustoille. Sekoittaakaa lopuksi jälkenne, ettette anna seuraavalle ryhmälle valmista vastausta.



Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!

Muovit



Pullonkeräys



Kartongit



Ongelma- jäte



Metallit

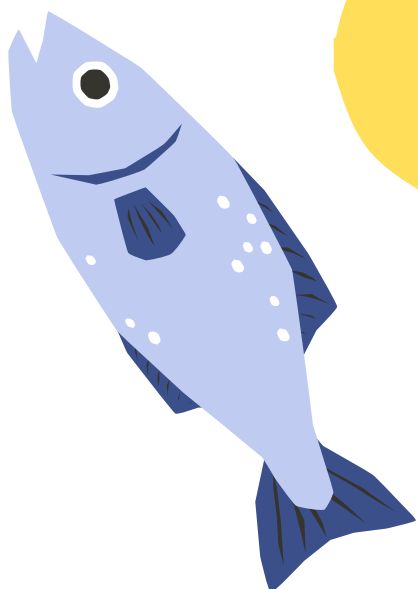


Hei olen Gunnar!

Rehevälän joesta on aina saanut hyvin kalaa ja sen uomat ovat olleet minulle mieluisia kalastuspaikkoja! Nuorempana olen nostanut joesta esimerkiksi lohta ja isoja ahvenia. Viimevuosina kalasaalis on kuitenkin ollut hyvin yksipuolista pientä särkikalaa. Aluksi luulin, että kalaonneni on vain kääntynyt, mutta täytyy tämän johtua muusta. Olen kalakavereideni kanssa keskustellessani pohtinut, kuinka joen rehevöityminen on vaikuttanut myös joessa asuvien kalojen hyvinvointiin. Nykyään joessa elävät särkikalat tykkäävät joen rehevöityneestä tilasta, mutta isommat petokalat eivät siellä viihdy. Aion osallistua kalakavereitteni kanssa mielenosoitukseen Rehevälän joen tilasta kunnantalolla ja tuon esille kalakannan yksipuolistumisen.



**Etsikää, tunnistakaa ja nimetkää
Rehevälän joessa uiskennelleet kalat.
Niiden avulla selviätte sanaristikosta!**



Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!

Muistakaa pyyhkiä jälkenne,
ettei ratkaisu paljastu
seuraavalle ryhmälle.



1.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.

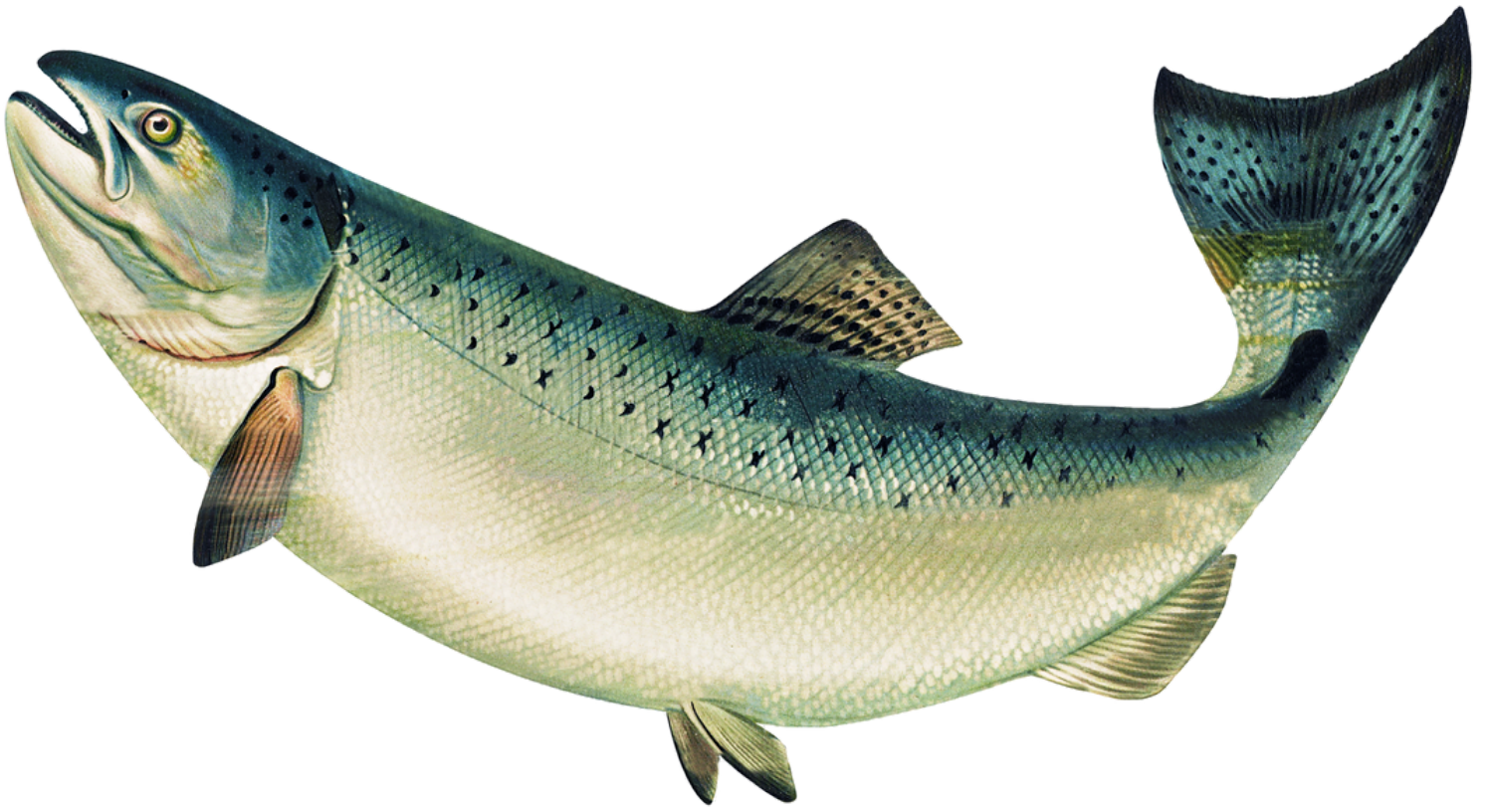
--	--	--	--	--	--	--	--	--

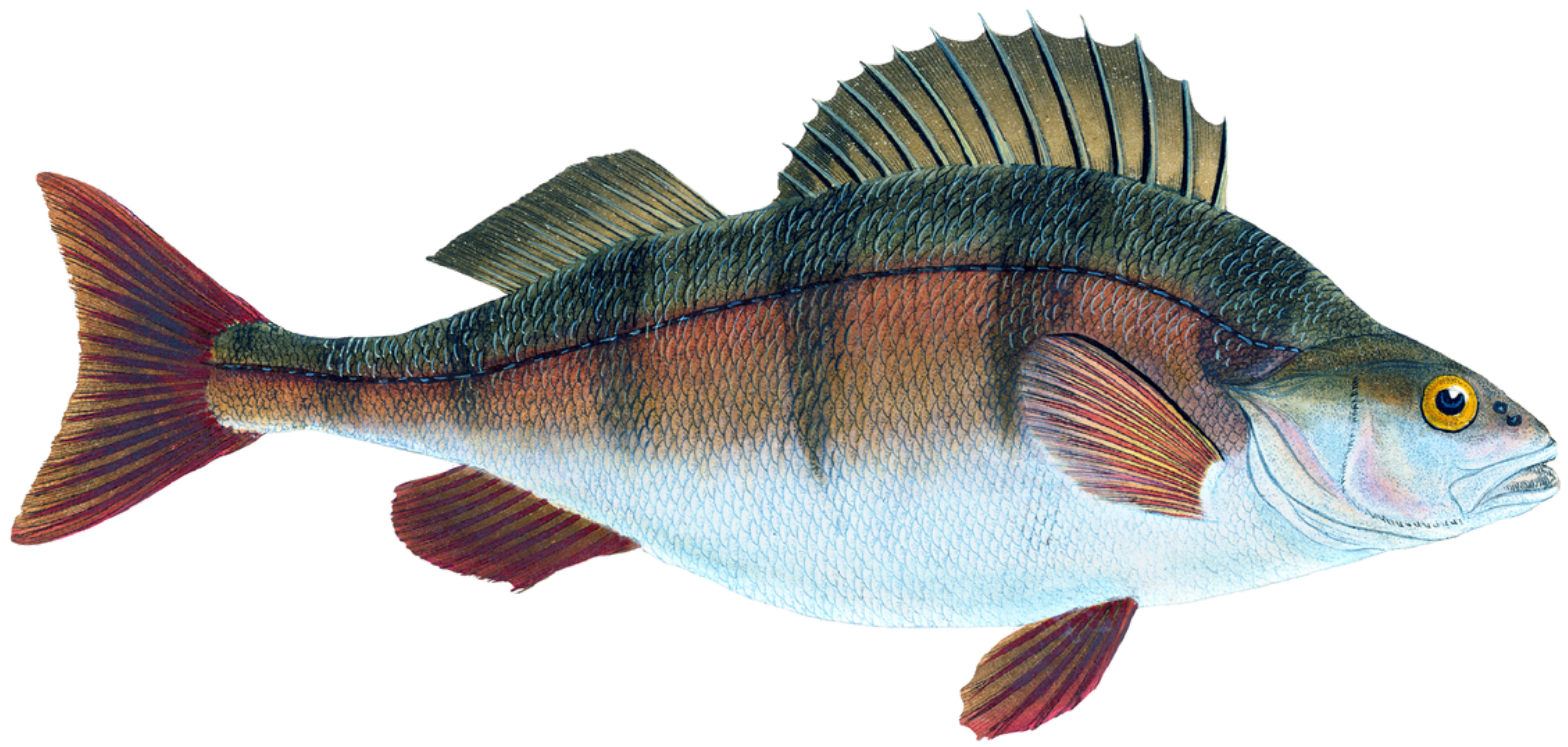
3.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

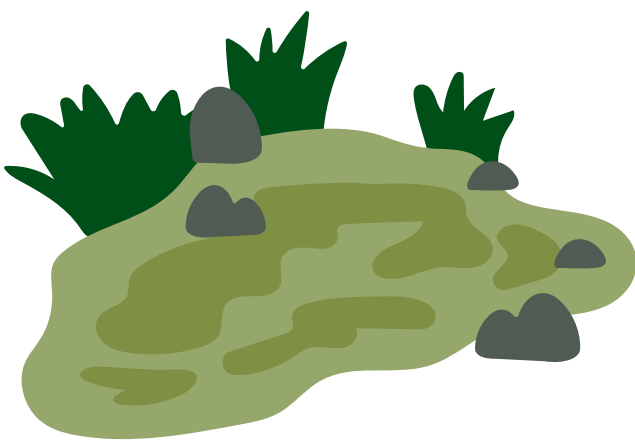




Rehevöityminen

Rehevöityminen tarkoittaa kasvien tarvitsemien ravinteiden muun muassa typen ja fosforin, lisääntymistä vesistössä. Ravinteita päätyy vesistöihin ihmisten toiminnan seurauksena, esimerkiksi maa- ja metsätalouden toiminnasta ja tehtaiden ja jätevesipuhdistamoiden päästöistä.

Rehevöitymisen voi ensimmäisenä huomata vesikasvillisuuden lisääntymisenä. Rehevöitymisen seurauksena vesi muuttuu sameammaksi ja hapettomammaksi, jonka vuoksi kasvien, kalojen ja muiden eliöiden selviäminen heikkenee. Kaloista särki pärjää rehevöityneessä vedessä, sillä se on hyvin kaikkiruokainen. Särki syö pohjaeläimiä, mutta saattaa syödä myös kalanpoikasia, eläinplanktonia, pehmeitä kasveja ja levää.





**Muistakaa lopuksi sekoittaa jälkenne,
ettette anna seuraavalle ryhmälle valmista
vastausta.**

Hox! Muistakaa etsiä myös tavua kuplaan!



TE



RI



TÖ