

Tietotekniikka

Etätehtäviä 9-luokkalaisille maaliskuussa 2020

Tehdään Chromebookkeilla muutama **graafinen kuvaaja** Tilastokeskuksen aineistosta. Googlen työkaluihin kuuluu laskentataulukko-ohjelma **Sheets** ("taulukko, lista, arkki"). Sheets on yksinkertaistettu versio *Microsoftin Excel*-taulukkolaskentaohjelmasta.

Harjoitus 1

Laaditaan kolme **graafista kuvaajaa** Tilastokeskuksen "Ympäristö- ja luonnonvarat" tilastoista.
→ www.stat.fi → Suomi lukuina (alhaalla) → Ympäristö ja luonnonvarat (vasemalla alhaalla)
Löydät samat tilastot Pedanetistä: peda.net/karvia → Oppiaineet → Valinnaisaineet 8-9 luokilla → Tietotekniikka → 9 LUOKKA → "Tilastokeskus: ympäristö ja luonnonvarat"

1 Avaa Googlen Sheets -ohjelma.



2 Muutama perustoimenpide:

- **Suurena** sarakkeiden ja rivien välejä. Vie kohdistin pikku **suorakaiteeseen** A-sarakkeen vasemmalle puolelle ja 1-rivin yläpuolelle.
- Klikkaa **hiirellä** → koko taulukko "mustenee" (eli tehdyt operaatiot vaikuttavat koko taulukon soluihin)
- Vie kohdistin A ja B sarakkeiden väliin ja vedä sarakkeita leveämmäksi.
- Vie kohdistin 1 ja 2 rivien väliin ja suurena hieman
- Valitse kirjasinkooksi 12 pistettä.

fx	
	A
1	
2	

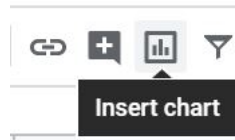
3 Kirjoita **soluihin** – yksittäinen sarakkeen ja rivin "kohtauspaikka" - seuraavat Pinta-ala koskevat tiedot:

	B	C	
	Pinta-ala, km²		
	Maata	303933	
	Makeaa vettä	34532	
	Merivettä	52444	

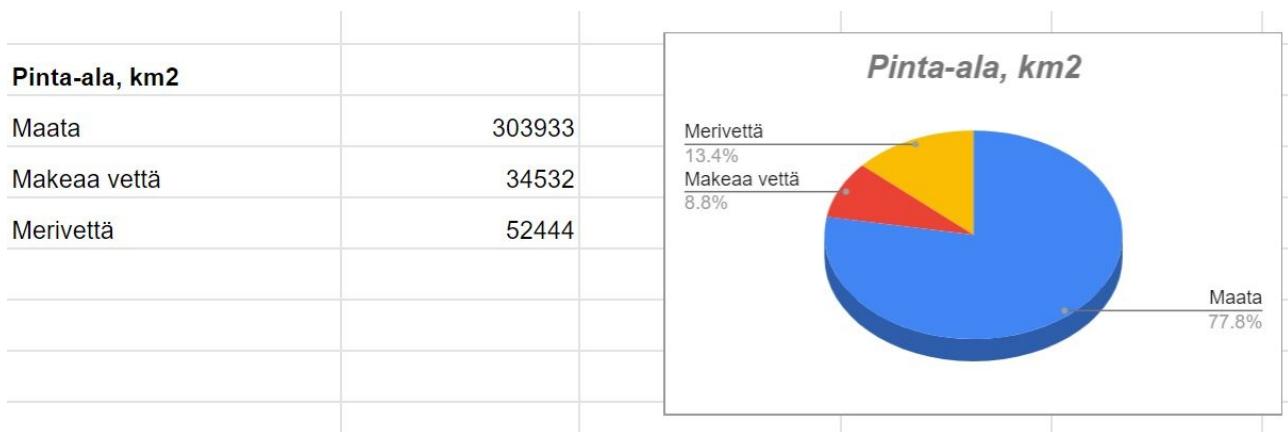
- Mustaa alue hiirellä

Maata	303933
Makeaa vettä	34532
Merivettä	52444

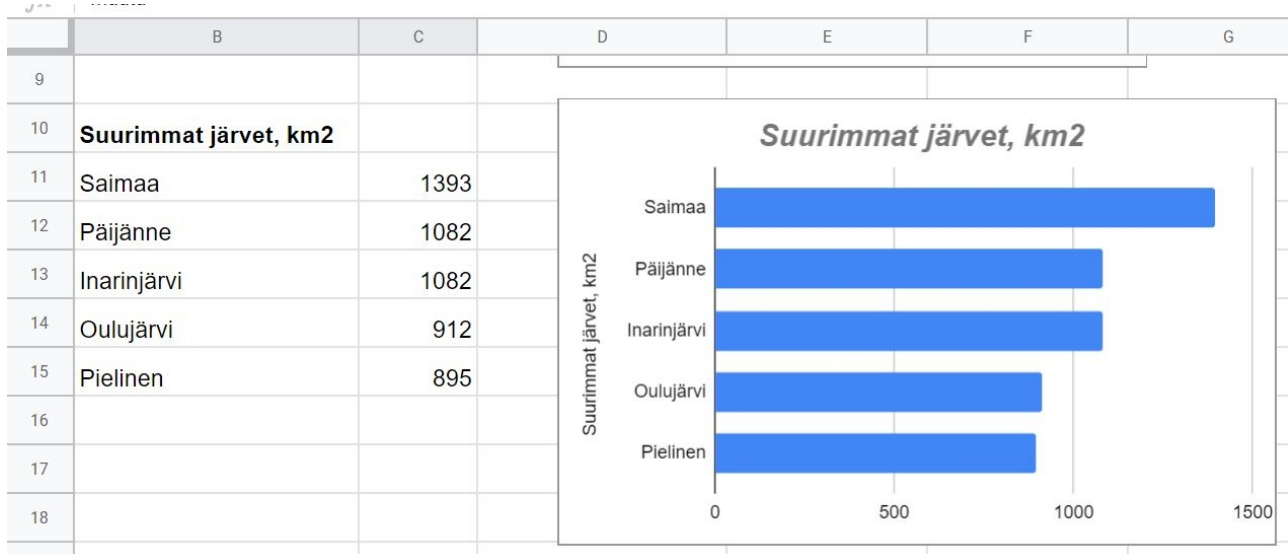
- Valitse Muotoiluriviltä **Insert chart** (Lisää grafiikkakuvio) -toiminto.



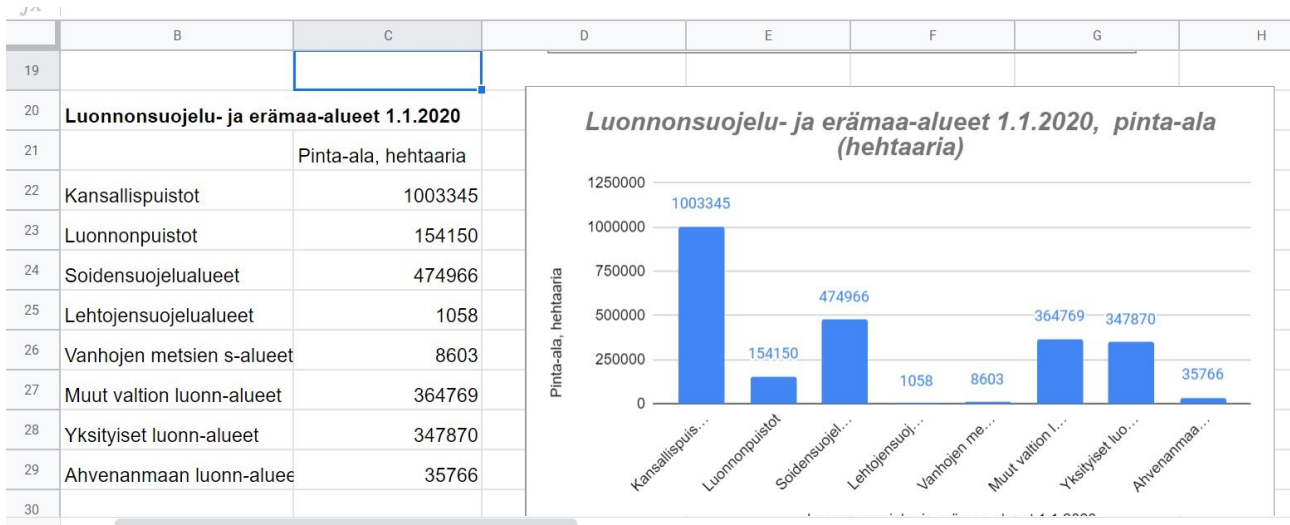
- Oikealle avautuu grafiikkakuvioiden *editointipalkki*.
- Piirrä maasta, makeasta vedestä ja merivedestä seuraavanlainen ympyrädiagrammi:
Sijoita se tilastolukujen oikealle puolelle, pienennä diagrammia sopivasti.



4 Tee samantyylinen diagrammi Suomen suurimmista järvistä, tähän tapaan (pylväsdiagrammi):



5 Kolmanneksi, tee taulukko Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueista:



Tsemppiä , ehkä ei aina onnistu heti ekalla yrittämällä... mutta uudestaan..

6 Tallenna tiedosto nimellä **Sheets-harjoitus_1 Etunimesi Sukunimesi**

esim. Sheets-harjoitus_1 Essi Esimerkki

7 Lähetä harjoitus Karin sähköpostiin: kari.ylinentalo@gmail.com

Kiitos !