

Ilmastodiagrammi – LibreOffice Calc

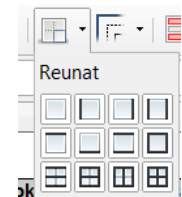
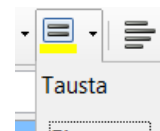
- Kokeen aineistoista on Jyväskylän säähavainnot vuodelta 2021. Tee ilmastodiagrammi ohjeiden mukaisesti. (Lähde: <http://www.weatherbase.com/>)
 - Huom! Säähavainnot pystyy kopioimaan ja liittämään, niitä ei tarvitse kirjoittaa.**
 - Tee uuteen työkirjaan taulukko, jossa on Jyväskylän kuukausittaiset sademäärät ja keskilämpötilat.
 - Kirjoita kuukaudet itse. Käytä kuukausien nimissä automaattitäyttöä.
 - Jos jokin tieto puuttuu, jätä kyseinen solu tyhjäksi.
 - Keskilämpötila: Average Precipitation**
 - Sademäärä: Average Temperature**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Jyväskylän Säädiagrammi												
2	Kuukausi	Tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	kesäkuu	heinäkuu	elokuu	syyskuu	lokakuu	marraskuu	joulukuu
3	Sademäärä (mm)	10	30	20	40	50	40	20	30	60	40	20	10
4	Lämpötila (°C)	-10	-12	-5	0	8	16	20	18	12	3	-4	-8

2. Lämpötilan astemerkin ° saat Lisää | Erikoismerkki -valikosta.

3. Aseta myös taulukkoon muotoilut

- Otsikkosolujen taustaväri
- Reunaviivat

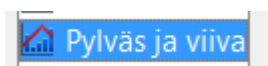


4. Piirrä kuvaajaa taulukon tiedoista:

- Valitse kuvaajaan tulevat tiedot hiirellä (jätä otsikko Jyväskylän säädiagrammi pois valinnasta)

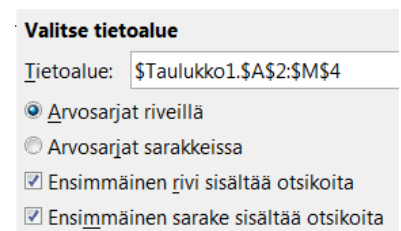
Kuukausi	Tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	kesäkuu	heinäkuu	elokuu	syyskuu	lokakuu	marraskuu	joulukuu
Sademäärä (mm)	10	30	20	40	50	40	20	30	60	40	20	10
Lämpötila (°C)	-10	-12	-5	0	8	16	20	18	12	3	-4	-8

- Paina työkalurivin Kaavio-painiketta.
- Valitse kaavion tyyppi Pylväs ja viiva. Paina Seuraava.



- Katso, että tietoalueen valinnat ovat seuraavat:
 - Arvosarjat ovat oletuksena sarakkeissa, vaihda riveillä, vaihda.**

1. Paina Seuraava.



- e. Jatka Seuraava-painikkeella vaiheeseen 4.
 i. Kirjoita viereisen kuvan mukaiset otsikot
 f. Hyväksy painamalla Valmis-painiketta.

Otsikko

Alaotsikko

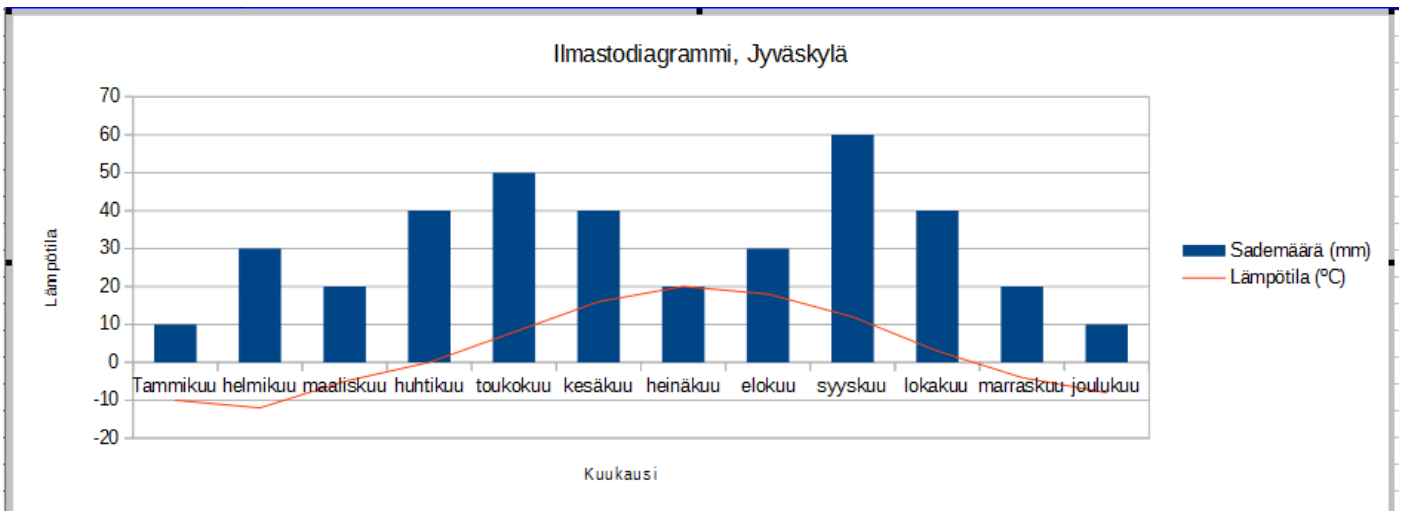
Akselit

X-akseli

Y-akseli

Z-akseli

5. Levitä kuvaajaa siten, että kaikki kuukaudet näkyvät hyvin vierekkäin.



6. Lisää sademäärää varten toinen Y-akseli: Paina kuvaajan ulkopuolella valkoisella alueella hiiren oikealla ja valitse *Lisää/poista akseleita*.

7. Tee valinta *Toissijaiset akselit*: Y-akseli. Hyväksy OK:lla.

8. Paina uudelleen kuvaajan ulkopuolella hiiren oikealla ja valitse *Lisää otsikot*.

Toissijaiset akselit

X-akseli

Y-akseli

9. Kirjoita Lämpötila (°C)

- a. Astemerkin ° saat painamalla tekstikentässä hiiren oikealla ja valitsemalla Merkki. Hyväksy OK:lla.

Toissijaiset akselit

X-akseli

Y-akseli

OK Peruuta

Kumoa Ctrl+Z

Leikkaa Ctrl+X

Kopioi Ctrl+C

Liitä Ctrl+V

Poista Del

Valitse kaikki Ctrl+A

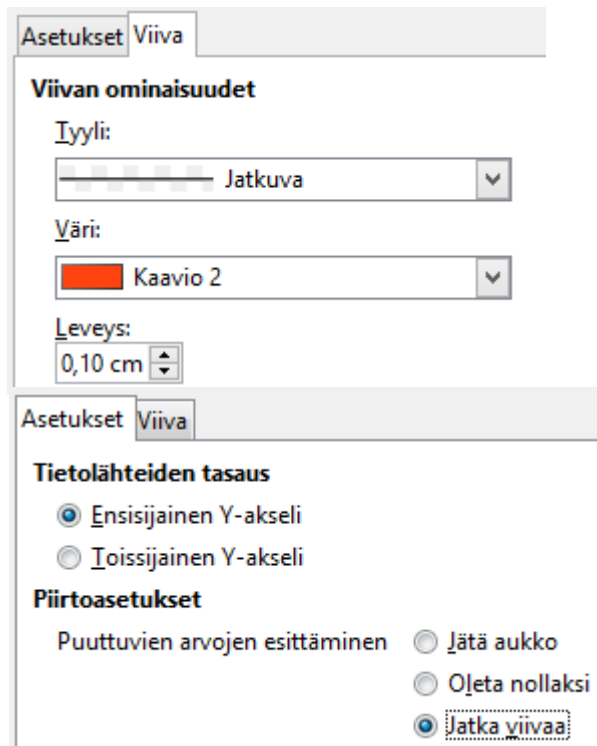
Merkkj... Ctrl+Vaihto+S

10. Muokkaa vielä sateen kuvaajaa paksummaksi viivaksi.

- a. Valitse viiva kerran hiirellä painamalla.
- b. Kun viiva on valittuna, kaksoisklikkaa sitä.
- c. Aseta leveyteen 0,10 cm. Hyväksy OK:lla.

11. Jos jonkun kuukauden lämpötilatieto puuttuu, kuvaaja katkeaa tältä kohtaa. Jos kuvaajassasi on tällainen tilanne, korjaa se.

- a. Valitse viiva kerran hiirellä painamalla.
- b. Kun viiva on valittuna, kaksoisklikkaa sitä.
- c. Valitse Asetuksista Jatka viivaa. Hyväksy OK:lla.



12. Tallenna työsi.

Huom! Kun tallennat työkirjan, katso ettei kuvaaja ole valittuna ja aktiivisena. Ohjelma tallentaa tällöin pelkän kuvaajan eikä taulukoituja numerotietoja ollenkaan.

Muuta: Pitkässä työssä kannattaa tehdä välitallennuksia.

13. Sulje ohjelma.