

2. Alailmakehän lämpötila

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?
- b. Mitä 0 kuvaa tässä kuvaajassa?
- c. Mikä on suurin ja pienin arvo suurennnetussa kuvassa (klikkaa suuremmaksi +-merkistä) ja mille vuosille ne osuvat?
- d. Poista kaikki muut käyrät paitsi rich (paina käyrävärien nimiä). Millainen on alailmakehän lämpötilan kehityssuunta eli trendi?
- e. Kuinka suuri on keskimääräinen nousu vuodessa välillä 1963–1979 rich-käyrän mukaan?
- f. Kuinka suuri keskimääräinen nousu oli välillä 1979–2006 rich-käyrän mukaan?
- g. Huomaatko ajanjaksoja, joilla on selviä poikkeamia yleisestä trendistä?

3. Maa-alueiden lämpötila

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?
- b. Mitä 0 kuvaa tässä kuvaajassa?
- c. Kuinka paljon käyrät eroavat toisistaan vuoden 1998 kohdalla? Eli etsi käyrien lukuarvot, laske niiden keskiarvo, maksimipoikkeama ja keskihajonta.

4. Vuoristojäätiköt

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?

- b. Mitä 0 kuvaa tässä kuvaajassa?
- c. Mikä on yleisesti ollut tilanne viimeisten sadan vuoden aikana, sataako enemmän lunta kuin sulaa? Onko ajanjaksossa yhtään poikkeusta?

5. Lumipeite

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?
- b. Mitä 0 kuvaa tässä kuvaajassa?
- c. Mihin peräkkäisiin vuosiin osuu suurin muutos lumipeitteen pinta-alassa eri tilastoissa?

6. Valtamerten pintalämpötila

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?
- b. Mitä 0 kuvaa tässä kuvaajassa?
- c. Vertaile merten pintalämpötilojen ja maa-alueiden lämpötilojen poikkeamia vuosina 1992, 1998 ja 2000.

7. Arktinen merijää

- a. Mikä on y-akselin nimi ja yksikkö tässä kuvaajassa?
- b. Miksi merijään laajuus juuri syyskuussa on kiinnostava arktisella alueella?
- c. Minkä suuntainen on trendi merijään pinta-alassa viimeisten vuosikymmenten aikana?

B Lisäkysymyksiä maantieteen kurssille

Huom. näihin vastaamiseen tarvitaan maantieteestä tietoa, vastaukset eivät välttämättä suoraan löydy linkistä.

8. Miksi Merkit maapallon ilmastonmuutoksesta -visualisoinnin monessa kuvaajassa käytetään poikkeamaa juuri jakson 1961–1990 keskiarvosta?
9. Miten tulivuorenpurkaukset vaikuttavat ilmastoon?
10. Mitä tarkoitetaan El Niñolla ja La Niñalla?
11. Miten Merkit maapallon ilmastonmuutoksesta -visualisoinnissa esitetyissä alailmakehän, valtamerten ja maa-alueiden lämpötiloissa näkyvät voimakkaat El Niño -jaksot 1982–83 ja 1997–98? Entä niitä seuranneet La Niña -jaksot 1983–85 ja 1998–2001?
12. Miten vaikuttivat Krakataun (touko-elokuussa vuonna 1883) ja Pinatubon (kesäkuussa vuonna 1991) tulivuorenpurkaukset maapallon keskilämpötilaan (katso visualisoinnin kuvaajat Alailmakehän tai Maa-alueiden lämpötila) niitä seuranneina parina vuotena?
13. Miten Merkit maapallon ilmasatonmuutokseta -visualisoinnissa kuvatut ilmastosuureiden muutokset ja kasvihuonekaasujen lisääntyminen liittyvät toisiinsa?