



# 3. Asteverkko kertoo sijainnin

s. 16-21



# Opiskeltavat asiat

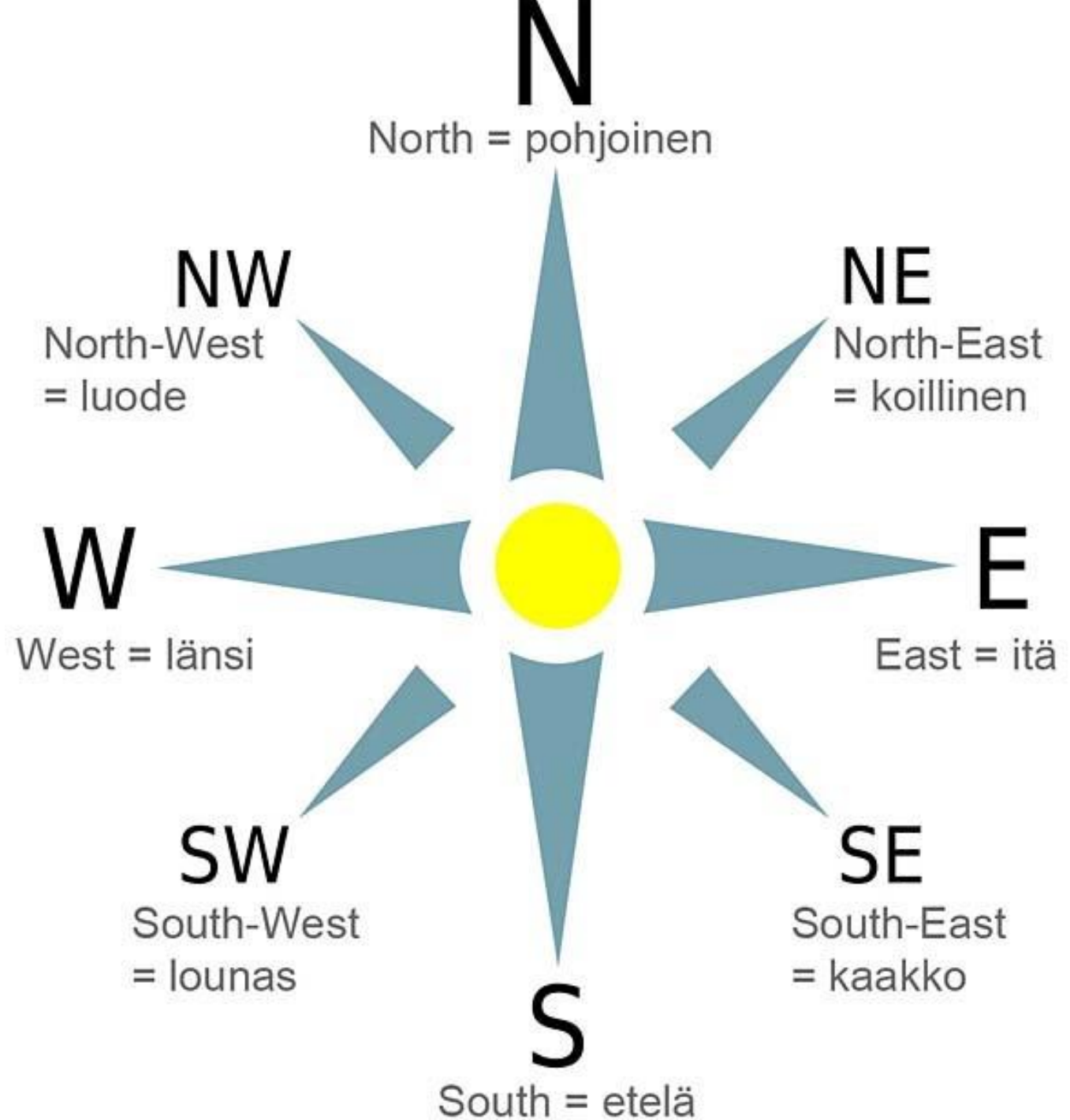
- Ilmansuunnat
- Pituus- ja leveyspiirit  
= asteverkko
- Paikan sijainti  
maantieteellisten  
koordinaattien avulla



# Ilmansuunnat

- Väli-ilmansuunnat:

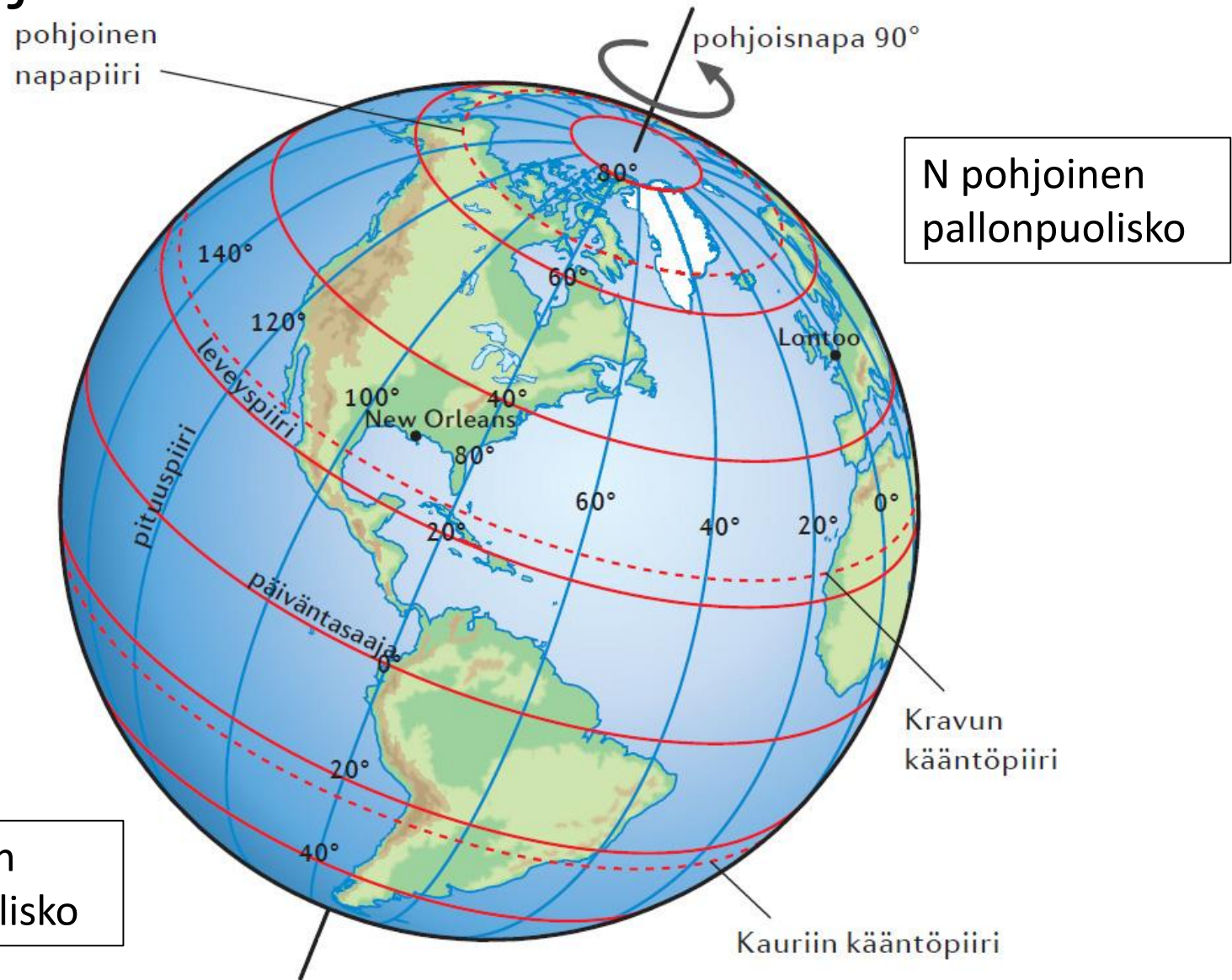
**Ko**ira **ka**luaa **louna**aksi **lu**uta



# Maantieteellinen sijainti

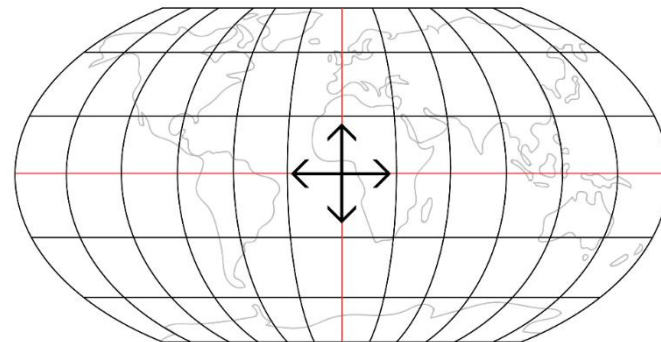
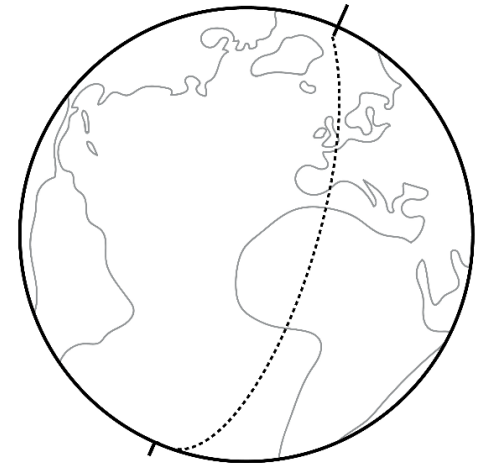
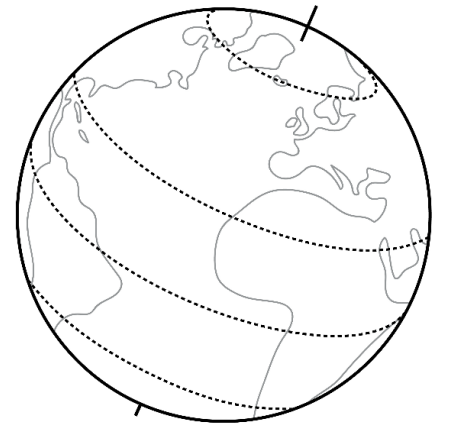
- Paikan maantieteellinen sijainti voidaan määrittää pituus- ja leveyspiirien muodostaman maapallon asteverkon avulla
- Sijainti ilmoitetaan silloin paikan koordinaateilla

S eteläinen  
pallonpuolisko

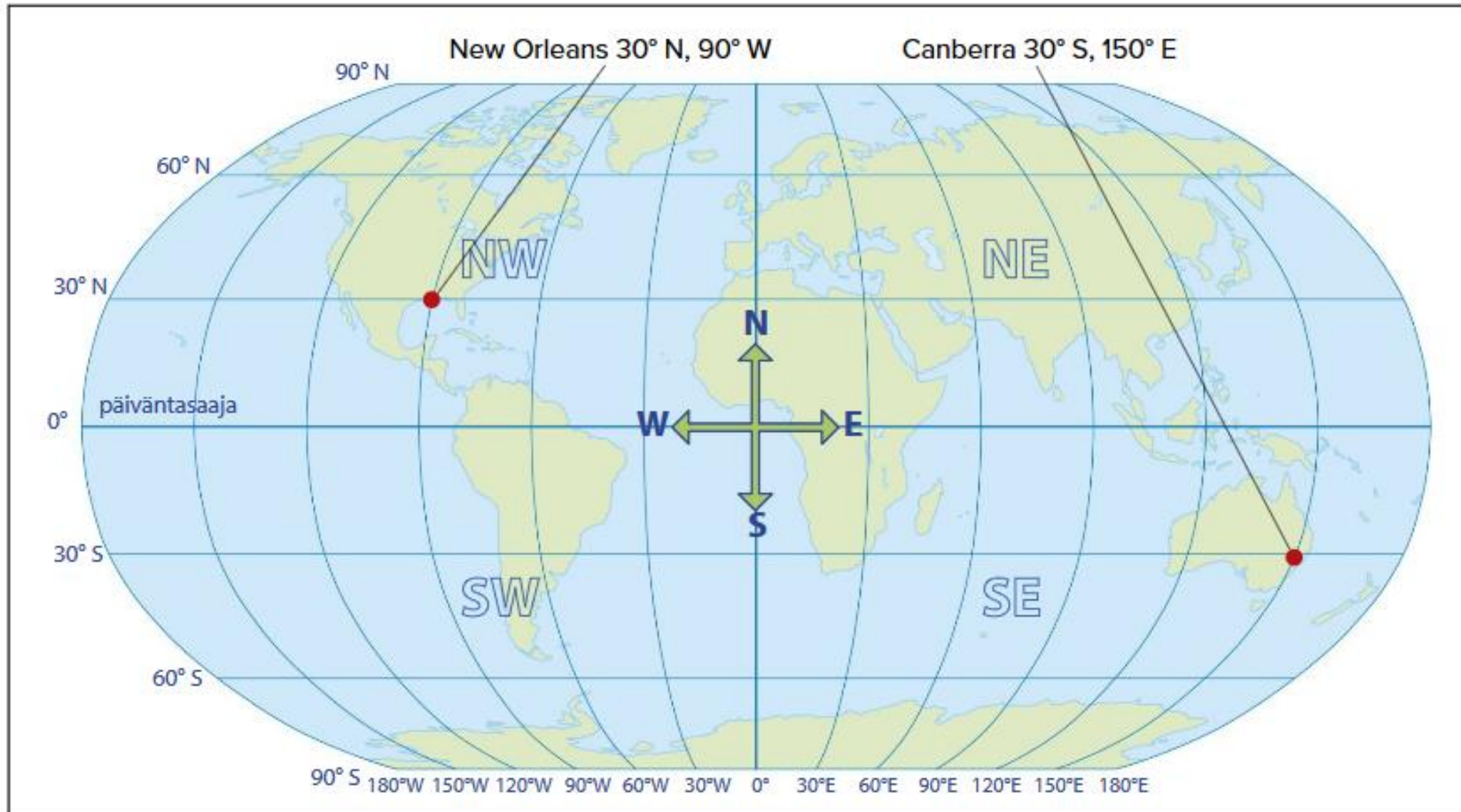


# Asteverkko kertoo sijainnin

- **Leveyspiirit** ovat samansuuntaisia kuin päiväntasaaja
- Päiväntasaajan pohjoispuolella olevat paikat sijaitsevat pohjoisella pallonpuoliskolla, eteläpuolella olevat eteläisellä pallonpuoliskolla
- **Pituuspiirit** kulkevat pohjoisnavalta etelänavalle
- Lontoon Greenwichin kautta kulkeva nolla –pituuspiiri jakaa maapallon läntiseen ja itäiseen pallonpuoliskoon
- Leveys- ja pituuspiirit yhdessä muodostaa **asteverkon**



# Asteverkko



# Tiesitkö?

- Maantieteellisen koordinaatiston koordinaattien mittayksikkö on aste eli  $^{\circ}$ . Yksi aste jakautuu 60 minuuttiin ( $'$ ) ja yksi minuutti 60 sekuntiin ( $''$ ).
- pieni pyöreä merkki  $^{\circ}$  numeron oikealla puolella on **aste**
- Yksi lyhyt viiva numeron oikealla puolella  $'$  on **kulmaminuutin merkki**
- kaksi lyhyttä viivaa on **'' kulmasekunnin merkki**
- Esimerkiksi Turun linnan maantieteelliset koordinaatit ovat  $60^{\circ}26'07''N$ ,  $22^{\circ}13'43''E$ .