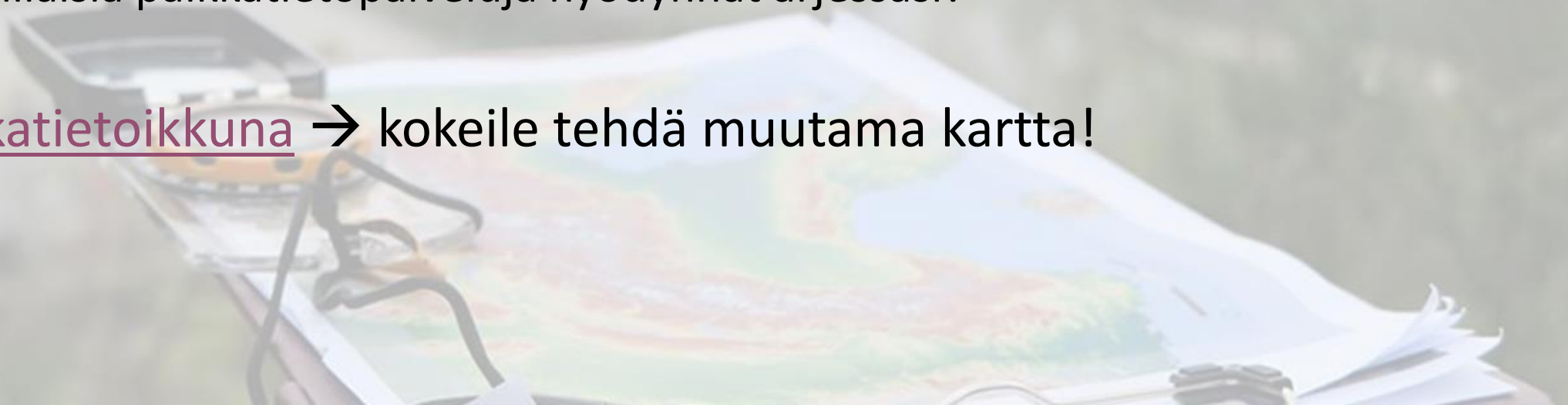


Geomedia maantieteessä



Geomedia yleisesti

- Geomediaalla tarkoitetaan maantieteellisiä tietoaaineistoja ja niiden käsittelyyn käytettäviä työkaluja.
 - Esimerkiksi digitaaliset kartat, kuvat, paikkatieto-ohjelmistot
- Paikkatietojärjestelmät (GIS) ovat tärkeä osa geomediaa.
- Paikkatiedossa yhdistetään karttatietoja alueen muihin tietoihin.
 - Millaisia paikkatietopalveluja hyödynnät arjessasi?
- Paikkatietoikkuna → kokeile tehdä muutama kartta!

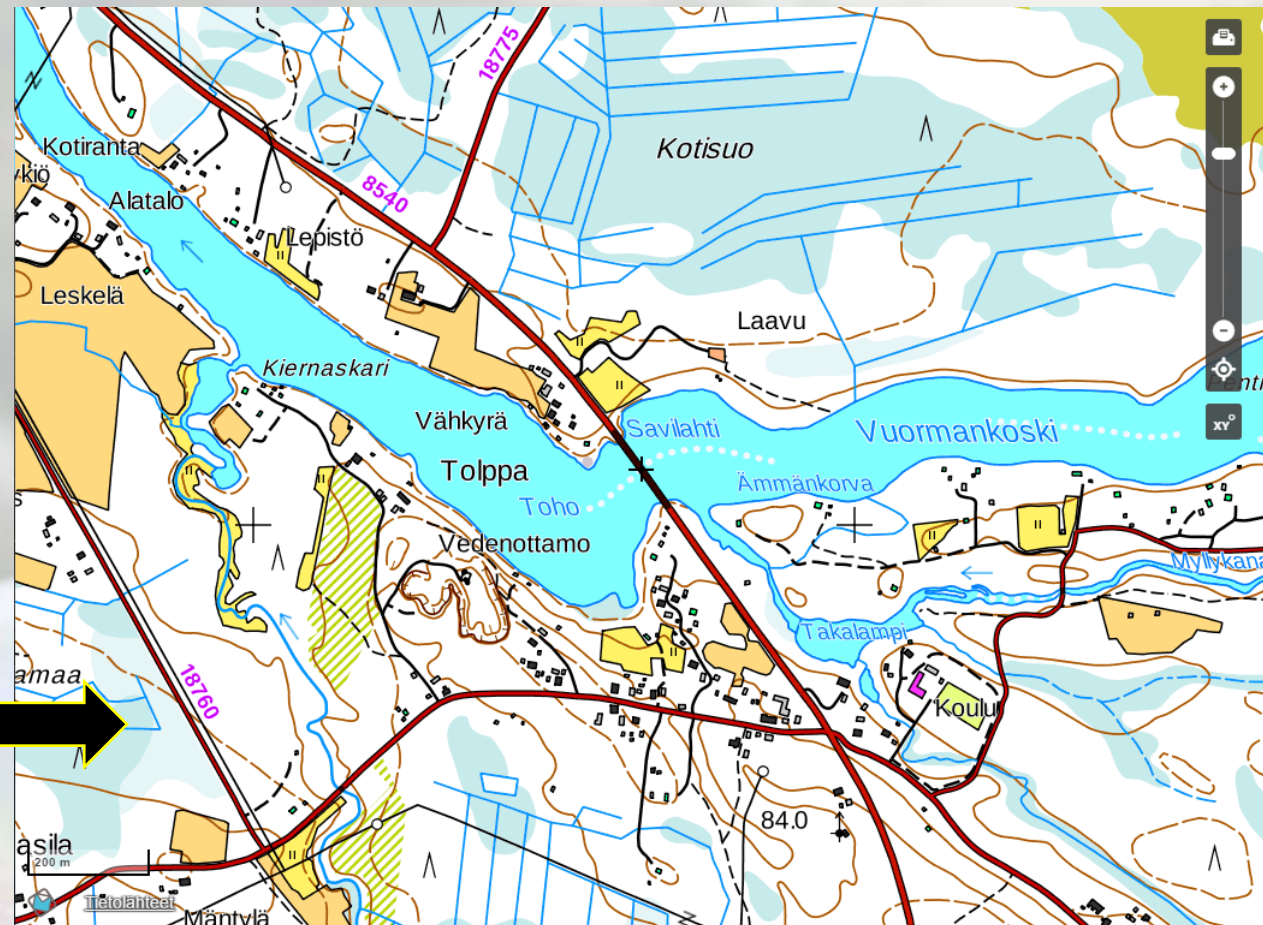


Kartta

- Kartta on pienennetty ja sisällöiltään valikoitu kuva alueesta
 - Piirtäminen vaatii tulkintaa → karttamerkit ja yksinkertaistaminen
 - Karttaa joudutaan pienentämään todellisesta → mittakaava ja yleistys



Ilmakuvasta kartaksi

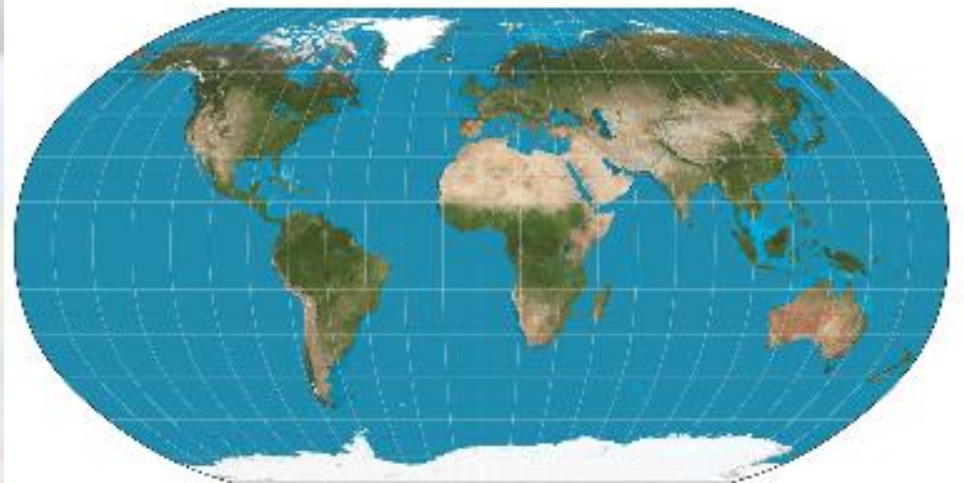


Hyvän kartan ominaisuuksia

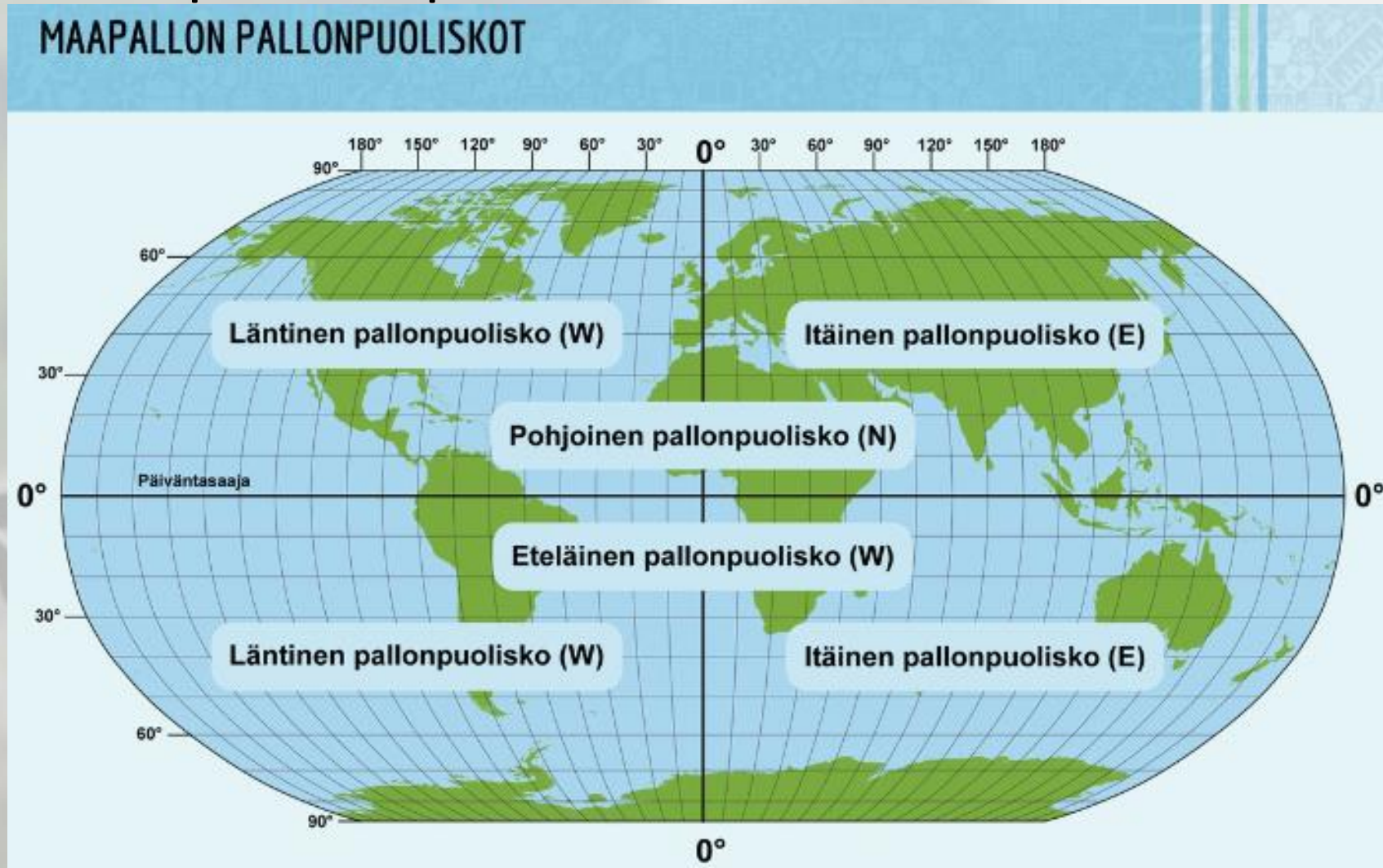
- Selkeä luettavuus
 - Eri symbolit erottuvat toisistaan: viivat, alueet, pisteet, kuviot
 - Värien käyttö selkeää: oikeat sävyt, riittävät kontrastit
 - Tietomäärä ja tekstin määrä kohtuullinen
- Mittakaava löytyy helposti ja on looginen
 - Numero- tai janamittakaava
- Kartan suuntaus on ilmoitettu pohjoisnuolella tai asteverkolla
- Kartan symboleille on selite
- Kartta vastaa käyttötarkoitustaan
 - Karttojen käyttökohteita on lukuisia

Projektiot

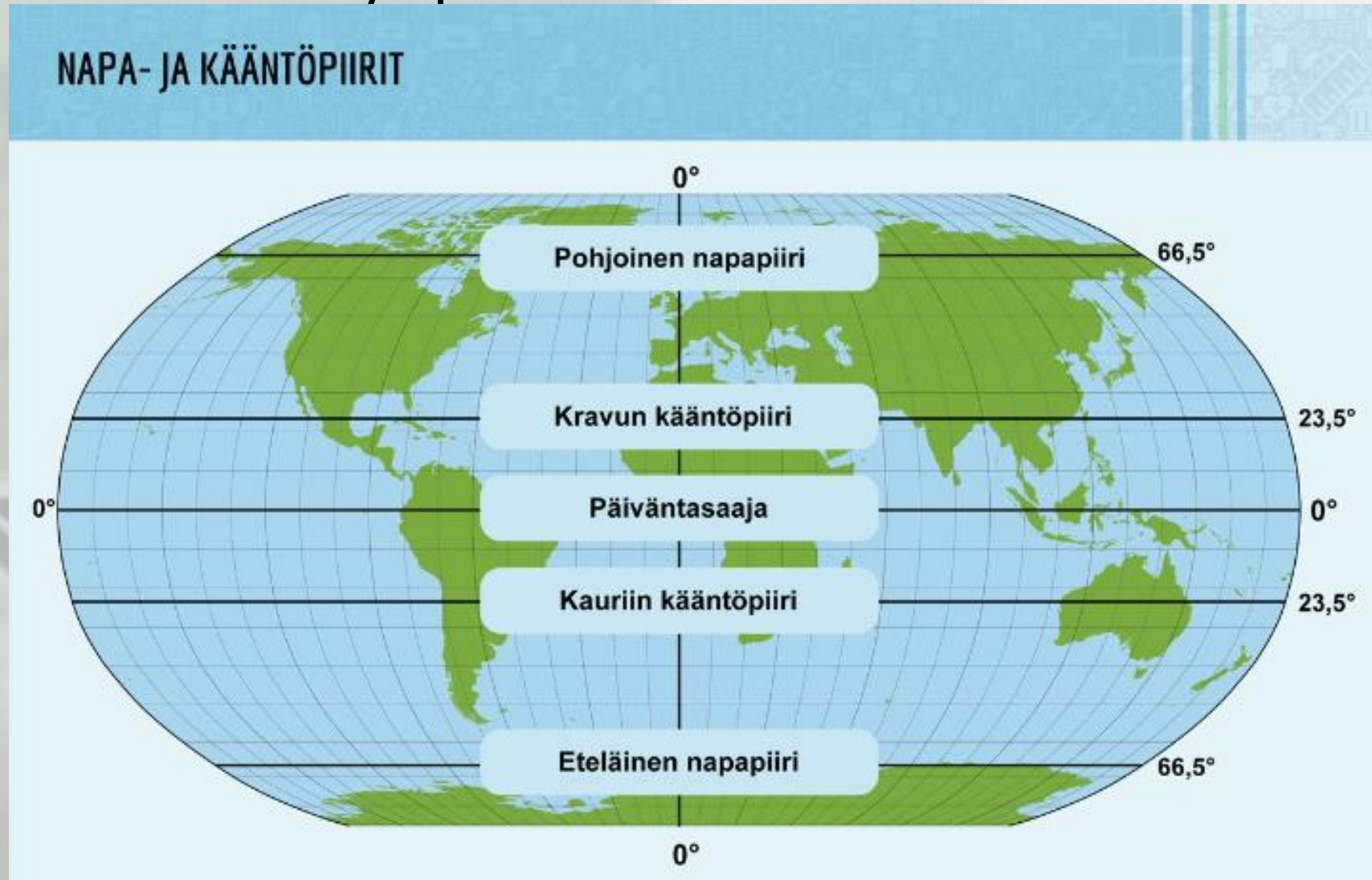
- Kartan piirtämisessä pitää tehdä kompromisseja.
- Pallomuotoa ei voida esittää tasossa ilman, että jostain ominaisuudesta joudutaan tinkimään..
- Projektio tarkoittaa menetelmää, jossa pallomuoto muutetaan tasomuotoon
- Kukin projektio palvelee jotain käyttötarkoitusta



Koordinaatisto ja siihen maapallolla liitettyä nimistöä - pallonpuoliskot

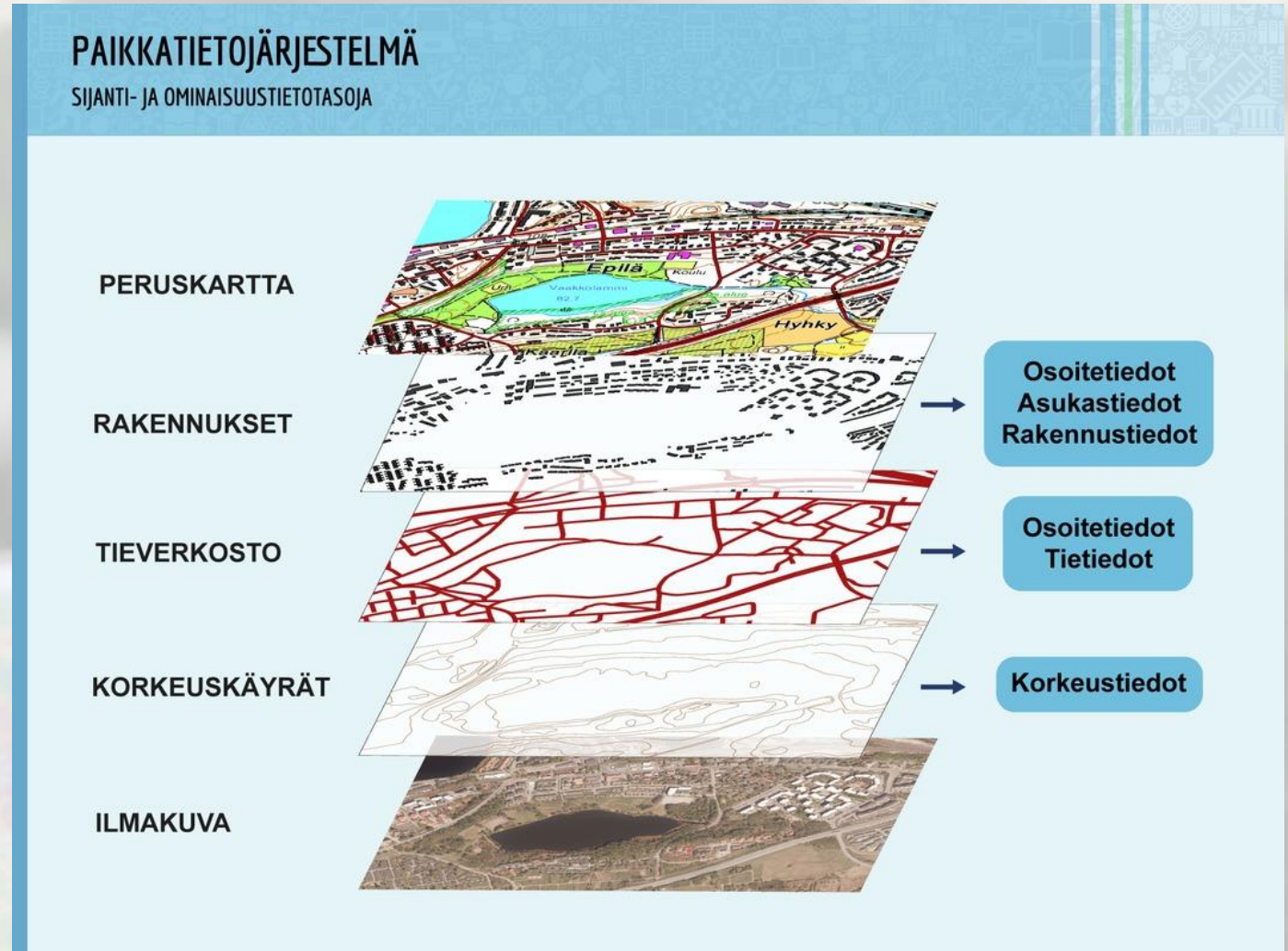


Koordinaatisto ja siihen maapallolla liitettyä nimistöä - leveyspiirit



Geographical Information System

- Paikkatietojärjestelmissä karttaan upotetaan tietoa tasoittain, sidottuna koordinaatistoon



Karttaharjoittelua

- Tee kappaleen 3 tehtäviä maailman karttakuvasta

