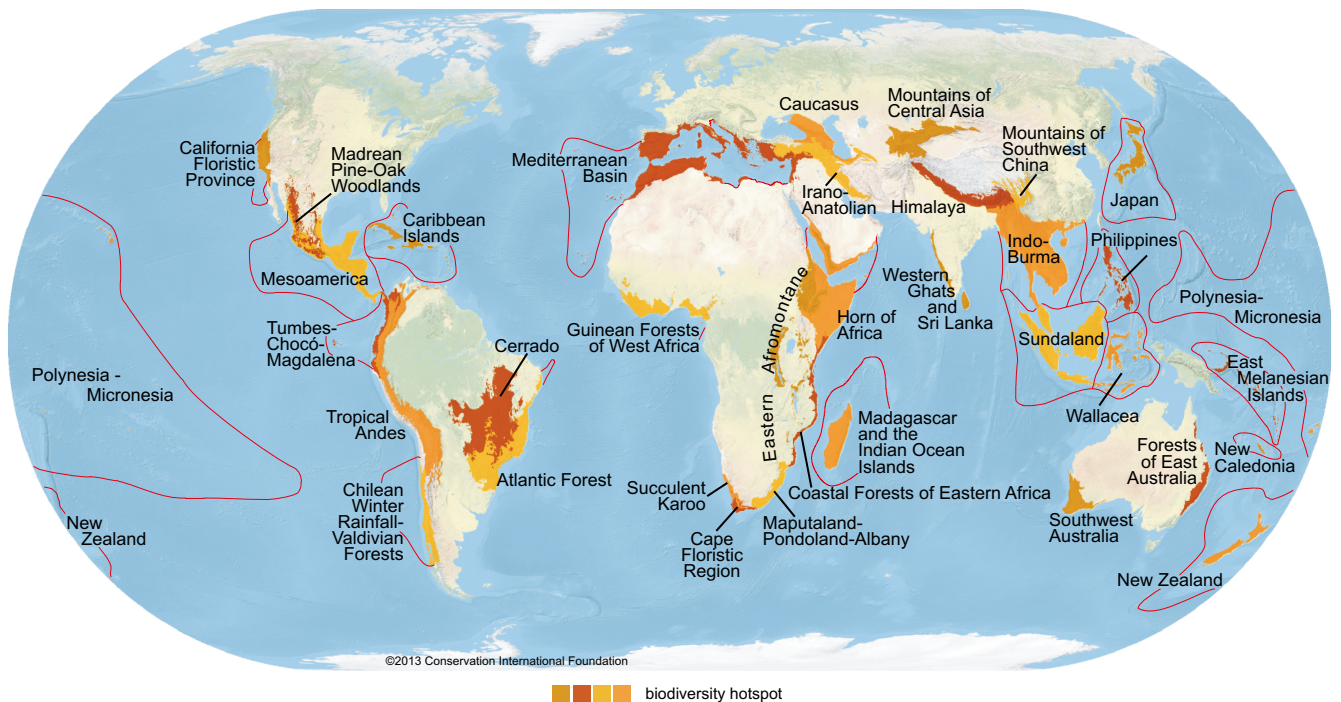


1. Mitä tarkoitetaan ekosysteemipalveluilla?

2. Maailman hotspot-alueet jaetaan viiteen kokonaisuuteen: Afrikka, Aasia-Tyynimeri, Eurooppa ja Keski-Aasia, Pohjois- ja Keski-Amerikka sekä Etelä-Amerikka.

a) Mikä on hotspot?

b) Valitse alla olevasta kartasta kaksi aluetta eri maanosista ja kerro niiden biodiversiteetistä. Hyödynnä verkosta löytyvää tietoa muun muassa alueen yleispiirteistä (lämpötila, maanpinnan muodot, kasvillisuus) kotoperäisten lajien ja sukupuuttoon kuolleiden lajien määrästä, väestötiheydestä sekä suojelualueiden pinta-alasta.



3. Noin puolet Suomen suoluontotyypeistä on arvioitu valtakunnallisesti uhanalaisiksi. Eniten ovat uhanalaistuneet rehevät ja viljavat suotyypit, kuten lettoiset ja lähteiset tyypit, joita on jo varhain raivattu pelloksi tai ojitettu metsänkasvatusta varten. Ilmaston lämpeneminen uhkaa nopeimmin Pohjois-Lapin palsasoita ja routarämeitä, joiden säilymiselle routiminen on keskeistä. Yli puolet Suomen suoalasta on ojitettu, ja lähes puolet maapallon suo-ojista sijaitsee Suomessa.

a) Selvitä, mikä on ojitettujen soiden määrä I. Pohjois-Suomessa, II. Itä-Suomessa, III. Länsi-Suomessa ja IV. Etelä-Suomessa.

b) Mitä haittaa soiden ojituksesta on?

c) Pohjanmaalla soita raivataan lannanlevitysalueiksi. Eläintilojen ympäristöluvut edellyttävät, että tilalla pitää olla riittävästi lannanlevitysalaa suhteessa eläinmäärään. Soita raivaamalla saa myös helposti lisää kallista peltomaata. Mitä tapahtuu, kun soita ojitetaan lannanlevitysalueiksi?