



MAAILMAN LUONTOA KUVAAAMASSA



Elämän monimuotoisuus ja kyky sopeutua mitä erilaisimpiin olosuhteisiin on henkeäsalpaava. Matka maapallon pohjois- tai etelänavalta päiväntasaajalle on linnuntietä 10 000 kilometriä. Sillä matkalla maisemat vaihtuvat arktisilta ja karuilta napa-alueilta monen ilmasto- ja kasvillisuustyypin kautta elämää sykkiviksi trooppisiksi sademetsiksi. Maailman luonto -näyttely kuljettaa sinut viiden vyöhykkeen läpi ja tuo nähtäväksesi muutamia elämän ihmeitä.

Sibiria

Tehtävät suoritetaan yksin, pareittain tai korkeintaan kolmen hengen ryhmissä. Jokaisella parilla tai ryhmällä on vähintään yksi älypuhelin tai tabletti, jolla otetaan kuvia tai videoita. Tietoa eläimistä ja kasveista löydät kylteistä, vihkoista ja vetolaatikoista. Kiinnitä huomiota eri vyöhykkeisiin, jotka on merkitty mustina alueina lattialle.



- 1 Arktisten alueiden **ravintoverkko** on riippuvainen merestä. Ravintoverkko koostuu useasta ravintoketjusta, jotka näillä alueilla usein alkavat kasviplanktonista ja levistä. Ota kolmesta arktisen alueen kuluttajasta kuvasarja, joka esittää, kuinka ravinto kulkeutuu kuluttajalta toiselle päätyen huippupetoon.
 - 2 Tämä myös Himalajan kuningattareksi kutsuttu eläin on erittäin **uhanalainen** mm. salametsästyksen takia. Ota nisäkkään kanssa selfie-kuva, jossa tsemppaat sitä selviytymään vaikeiden aikojen yli.
 - 3 **Mutualismilla** tarkoitetaan kahden osapuolen välistä suhdetta, joka on kummallekin positiivinen. Jos yksi osapuoli hyötyy toisesta osapuolesta tuottamatta tälle kuitenkaan haittaa tai hyötyä, on kyse kommensalismista. Etsi näyttelystä mutualistinen tai kommensalistinen lajipari ja ota lajeista kuva.
 - 4 Monet lajit ovat evoluution kuluessa kehittyneet toisten lajien kaltaisiksi, esimerkiksi vaaraton kukkakärpänen muistuttaa vaarallista ampiaista. Etsi esimerkki tällaisesta **suojelevasta yhdennäköisyydestä** eli mimi-krystä, ja ota siitä kuva.
 - 5 Eläinten ensisijainen tavoite elämässä on tuottaa niin paljon jälkeläisiä kuin mahdollista. Sukupuoli-ominaisuuksilla on tärkeä merkitys paritumismenestyksessä. **Seksuaalivalinta** on johtanut moninaisten rakenteiden kehittymiseen erityisesti koirailta. Etsi näyttelystä kolme eri lajia, joille on kehittynyt tällainen rakenne ja ota rakenteista kuva.
 - 6 Nokka on linnun tärkein työkalu ravinnon etsinnässä ja ruokailussa. **Nokan muodon perusteella voi usein päätellä mitä lintu syö.** Valitse näyttelystä lintu ja etsi sille ruokaa samalta alueelta. Ota kuva sekä linnun nokasta että löytämästäsi ruoasta.
 - 7 Siirry kylmään elinympäristöön ja pohdi minkälaiset **ominaisuudet** paksun turkin lisäksi auttavat lämmönhukan minimoimisessa. Ota kuva kahdesta sopeumasta.
 - 8 Matelijat ovat **vaihtolämpöisiä** ja suomupeitteisiä eläimiä. Suomut eivät pidä niitä lämpimänä ja siksi matelijat ovat yleisimpiä trooppisilla ja lämpimillä seuduilla. Etsi subtrooppiselta ja/tai trooppiselta vyöhykkeeltä kolme matelijaa ota niistä kuva.
- ★ Ota jokaisesta viidestä vyöhykkeestä yksi kuva kasvista ja yksi kuva eläimestä. Valitse lajit niin, että ne **kuvaavat mielestäsi parhaiten** kunkin vyöhykkeen ilmastoa ja lajistoa.
 - ★ Siirry subtrooppiselle vyöhykkeelle ja valitse sieltä mielenkiintoinen laji. **Etsi lajista tietoa ja kuvaa** kaverisi kanssa n. puolen minuutin mittainen **luontodokumentti**, jossa toinen teistä toimii juontajana ja toinen kuvaajana. Olkaa luovia ja eläytykää tilanteeseen.