

ELÄINTEN SOPEUTUMINEN YMPÄRISTÖÖN

3-4.
luokka

1 Eläimet tarvitsevat vettä, ruokaa, valoa, lämpöä ja suojaa selviytyäkseen.

Korkeasaarella on monia erilaisessa ympäristössä eläviä eläimiä. Etsi esimerkkejä.



Savanni

leijona, pikkumangusti,
liskot, kilpikonnat,
pampa-aguti



Aro

villihevonen, kulaani,
kuhertajagaselli,
manuli, mara



Metsä

metsäpeura, karhu,
pöllöt



Aavikko

kameli, kilpikonnat,
pikkumangusti,
lyhytkorvakuonokas...



Vuoristo

lumileopardi, markhor,
takini, partakorppikotka
jne.



Sademetsä

pikkuapinat, papukaijat,
nuolimyrkky sammakko,
mustamaki



Vesistö

jokikilpikonna, kalat,
aksolotli, suokukko,
sileäotsakaimaani,
saukko...



Kaupunki

korvamelasammakko,
kyläkutoja

2 Keksitkö esimerkkejä a) päivällä liikkuvista eläimistä, b) hämärässä viihtyvistä tai c) jopa yöeläimistä?

päivä: pikkuapinat, kenguru, tunturipöllö...

hämärä: kissaeläimet, pöllöt...

yö: monet hyönteiset, tokegekko

3 Pohdittavaksi erilaisia ominaisuuksia

Miksi tiikerillä on raidat? *Se maastoutuu hyvin heinikkoon saalistaessaan.*

Mitä hyötyä pöllölle on melkein ympäri kääntyvästä päästä?

Se paikallistaa saaliin kuulon avulla ja päättää kääntelämällä paikallistaminen tarkentuu.

Millainen eläin on hyvä kiipeilijä? *pitävät sorkat tai tassut, hyvä tasapaino (pitkä häntä auttaa tasapainossa).*

Lumileopardi ja kenguru ovat hyviä hyppimään, mutta ne loikkivat erilaisissa ympäristöissä. Millaisissa ympäristöissä?

Lumileopardi *Lumileopardi on sopeutunut vuoristoon.*

Kenguru *Kenguru on sopeutunut tasaiseen maastoon.*

Onko lentäminen kevyempää kuin käveleminen? *Lentäminen vaatii enemmän voimia, koska painovoima vetää alaspäin. Myötätuulessa ja nousevissa ilmavirtauksissa lentäminen on kevyempää.*

4 Aistit

Ihmiset ovat tottuneet käyttämään pääasiassa näköaistiaan. Monille eläimille muut aistit, kuten kuulo, haju, maku ja tunto ovat paljon tärkeämpiä. Mieti, mitkä aistit ovat tärkeitä alla oleville eläimille.



Näkö



Kuulo, näkö, haju, tunto



Haju

ELÄINTEN SOPEUTUMINEN YMPÄRISTÖÖN

3-4.
luokka

5 Liikkuminen

Miksi eläinten tarvitsee liikkua?

ruokaa, vettä, löytääkseen suojapaikan, lisääntymiskumppanin....

Mitkä eläintarhassa näkemäsi eläimet liikkuvat

Kävellessä *kameli, karhu, kilpikonna*

Juosten *lyhytkorvakuonokas, mangusti, hevonen, gaselli*

Hyppien *kenguru, lumileopardi, korppi, apinat, sammakot....*

Laukaten *hevonen, kulaani eli villiaasi, kameli....*

Uiden *jokikilpikonna, sileäotsakaimaani, saukko, aksolotli, kalat....*

Lentäen *linnut, ruusukuoriainen, kulkusirkka...*

6 Erilaisia jalkoja

a) Yhdistä jalan nimitys kuvaan. b) Keksi jokaiseen kohtaan esimerkkieläin, jolla on tällainen jalka.

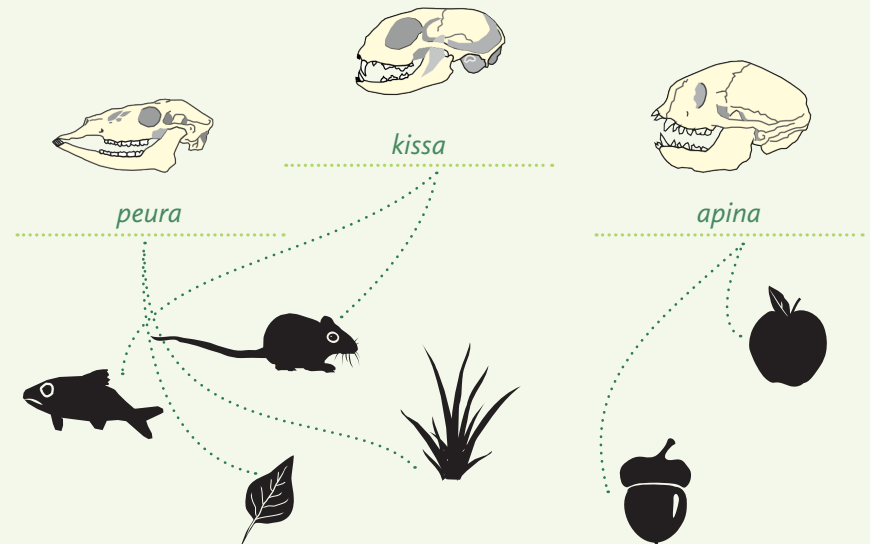


7 Ulkomuoto

Eläimen ulkonäöstä ja erityisesti hampaista voi päätellä, mitä se syö.

a) Mikä näistä on kissan, peuran ja apinan kallo?

b) Yhdistä oikea kallo ja ruoka.



8 Tutki itseäsi

a) Millaiseen ympäristöön ihminen on sopeutunut? b) Miten me olemme muuttaneet ympäristöämme esimerkiksi rakentamalla?

a) Ihminen on alunperin sopeutunut lämpimään ympäristöön, sillä meillä ei ole lämmintä karvapeitettä.

b) Vaatteiden avulla ja rakentamalla lämmitettäviä tai viilennettäviä rakennuksia pärjäämme monenlaisissa ympäristöissä