

Tehtävät Lukuun 11.

Tehtävä 1. Ilves-video: muuntelu ja ekologinen lokero

Katso [video](#) ja vastaa seuraaviin kysymyksiin:

a. Ilvekset ovat usein harmaanruskeita tai punaruskeita täplien tai juovien koristamia. Mikä on syynä tällaiseen muunteluun?

b. Mikä merkitys muuntelulla on evoluution kannalta?

Lajin yksilöissä on pieniä eroja – niin rakenteessa kuin käyttäytymisessä.

c. Miten videolla esitetyt yksilöt poikkeavat käyttäytymisen osalta toisistaan?

d. Mistä eri syistä käyttäytymiserot voivat johtua?

e. Kerro ilveksen elinympäristöstä ja elintavoista?

Hae tietoja haluamastasi lähteestä. Merkitse ylös käyttämäsi lähde.

f. Vastattuasi kysymykseen e selvitit samalla miten ilves on sopeutunut lajina tietynlaiseen elinympäristöön. Tästä asiasta käytetään biologiassa käsitettä ekologinen lokero. Määrittele käsite ekologinen lokero.

Videon osoite: <http://oppiminen.yle.fi/artikkeli?id=2690>

Tehtävä 2. Lisääntymistavat

Seuraavat väittämät liittyvät eliöiden lisääntymistapoihin. Valitse kunkin väittämän kohdalla vaihtoehto: joko suvullinen tai suvuton tai vaihtoehdot: suvullinen ja suvuton.

syntyvät yksilöt ovat perimältään samanlaisia

tapahuu sukuolujuen avulla

yksilö saa alkunsa hedelmöittyneestä munasolusta

tarvitaan lisääntymiskumppani

mahdollistaa sopeutumisen muuttuviin olosuhteisiin

mahdollistaa evoluution

hidas jälkeläistuntuottotapa

energiaa kuluttava (sukuolujuen tuotto, soidinmenot)

edeltää parittelu

bakteereilla

itiöiden avulla

eläimillä yleisempi lisääntymistapa

kasveilla

yksisoluisilla eliöillä (pääasiassa)

lisää muuntelua