

ALOITUS

Olette tutkimusmatkailijoita, jotka lähtevät selvittämään Kielletyn metsän eläinlajistoa.

Teidän tehtävänne on tutkia alueen lajistoa aikaisempien tehtyjen havaintojen ja itse tekemienne havaintojen perusteella maastossa.

Selvittäkää, millainen uusi laji on kyseessä.

Perehtykää alueeseen, tehkää havaintoja, ottakaa näytteitä ja mittauksia lajin elinympäristöstä.

Selvittäkää: Miten eläin on sopeutunut ympäristöön ja mikä on lajin kohtalo, jos ihminen tulee alueelle?

Aikaisemmat havainnot lajista:

(Alueen kartta)

TUTKIMUSSUUNNITELMA

ALKUTIEDOT:

Mitä voitte päätellä lajista aikaisempien havaintojen perusteella?

Mitä tutkitte eli millaisista asioista teette havaintoja? Miten se tapahtuu?

Miten havaintojen dokumentointi tapahtuu (esim. kuvaaminen, kirjaaminen paperille)?

KARTTA:

Merkitse karttaan pohjoisnuoli.

Selvitä kartan avulla lajin pesäpaikan ja lähimmän rakennuksen välinen etäisyys.

ELINYMPÄRISTÖ:

Kuvaile lyhyesti millainen elinympäristö Kielletty metsä on kokonaisuudessaan.

Millainen on lajin elinympäristö Kielletyssä metsässä?

Miten laji on sopeutunut elinympäristöönsä?

Miten laji viettää vuorokauden (esim. liikkuko laji yöllä vai päivällä) ja miten se selviytyy talvesta?

Onko lajilla pesää? Jos on, niin millainen?

MITTAUKSET:

Lämpötila

ulkona (°C)	pesässä (°C)	Arvio pesän lämpötilasta talvella	Arvio pesän lämpötilasta kesällä

Ääni

Eläimen äänen voimakkuus (dB)	Eläimen äänen taajuus (Hz)	Eläimen äänen kantavuus (m)	Sanallinen selitys ympäristön äänistä

Millaisia mahdollisia vaikutuksia ympäristön äänillä on eläimeen?

Vesi/kosteus

Veden pH	Sanallinen arvio eläimen pesimäalueen maaperän kosteudesta

Mitkä tekijät vaikuttavat veden pH-arvoon?

Valo

Valaistusvoimakkuus (lx)	Arvioi pesän valaistusvoimakkuutta talvella	Arvioi pesän valaistusvoimakkuutta kesällä	Arvioi valosaasteen määrää

Ilmakehä

Arvioi ilmansaasteiden määrää? Mistä ilmansaasteita voi tulla?

LAJIN TIEDOT:

ULKONÄKÖ:

Millainen on lajin ulkonäkö (esim. koko, turkki/höyhenet ja sen väritys) ja miksi?
Muuttuuko lajin ulkonäkö iän tai vuodenaikojen myötä?

RAVINNON HANKINTA

Mitä laji käyttää ravinnokseen ja miten laji saa hankittua ravintonsa?

LIKKUMINEN

Missä ja miten laji liikkuu (esim. juoksee, lentää, ryömii, vipeltää, hyppii, matelee)?
Milloin laji liikkuu (päivällä, yöllä, talvella, kesällä)?

Keksikää lajille tieteellinen nimi

PÄÄTÖKSENTEKO

Miten eläin on sopeutunut ympäristöön ja mikä on lajin kohtalo jos ihminen tulee alueelle?

Millä tavalla laji on vuorovaikutuksessa toisten alueella esiintyvien lajien kanssa?

Millainen on lajin suhde ihmiseen?

Millainen vaikutus ihmisellä on lajiin ja sen esiintyvyyteen?

Millainen on lajin merkitys ihmisille? Miksi lajia tulisi/ei tulisi suojella?