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. liikkuuko 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 valaistus-voimakkuutta talvella | Arvioi pesän valaistus-voimakkuutta 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?

LIIKKUMINEN

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?