



**RÄPINA**  
AIANDUSKOOOL

# Ökoloogia

---

Tarmo Evestus



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks





# Ökoloogia

koostaja: **Tarmo Evestus**

Käesoleva õppematerjali loomist  
toetas Euroopa Liit



## Õpiobjekti sihtgrupp ja eesmärk:

Õpiobjekt on Rápina Ainaduskooli sessiooni õppe õpilastele õppekava keskkonnakaitse mooduli kohustuslik kursus, mille eesmärkideks on:

- ✎ Kaasa aidata keskkonnakaitse mõtlemise kujunemisele, et paremini mõista keskkonnas toimuvaid muutusi ning nende põhjusi ja tagajärgi;
- ✎ Tunneb ökoloogia põhiprintsiipe ja mõisteid;
- ✎ Oskab analüüsida organismidevahelisi ja organismide ning keskkonna vahelisi suhteid;
- ✎ Oskab analüüsida inimõju keskkonnale ja teistele elusorganismidele.

Õpiobjekti saab kasutada ka teistes keskkonnaerialade keskkonnaõppe mitmekesistamiseks.

# Õpiobjekti sisu:

Õpiobjekt käsitleb:

- ∞ Ökoloogia põhimõisted. Elusorganismide eksisteerimise seaduspärasused. Ülevaade populatsiooniökoloogiast. Ülevaade koosluste ökoloogiast. Organismidevahelised ja organismide ning keskkonna vahelised suhted. Ökosüsteem. Koosluste ja ökosüsteemide areng. Energia liikumine ökosüsteemides, toiduahelad, toiduvõrgustik, troofilised tasemed. Aineringed ökosüsteemides. Antropogeensed keskkonnategurid, inimtegevuse mõju ökosüsteemidele.

Lisaks on õpiobjekti lõpus test ja rühmatööd.

# Hindamine

Hindamine toimub iga teema lõpetamisel kirjaliku või suulise töö alusel.

Tähtis osa hindamisel (40%) on iseseisvatel rühmatöödel, kuna need eeldavad lisaks antud tema valdamiseks ka teadmisi ökoloogia põhiprintsiipidest, Eestimaa looduse mitmekesisusest ja keskkonnateabe otsimise oskust.

Kuna teemas on väga palju mõisteid, siis nende lihtsamaks omandamiseks on õpiobjekti lõpus õpilastele enesehindamiseks test, kust õpilastel on võimalik saada kohene tagasiside oma teadmiste kohta.