

## Kala välis- ja siseehitus (kala lahkamine)

---

**Läbiviijad:** Kadri Kilusk ja/ või Mari Sisask

**Sihtgrupp:** 7.-9. kl (soovituslik 7. kl)

**Rühma suurus:** 24 õpilast

**Toimumiseaeg:** september - mai (juuni-august kokkuleppel)

**Kestus:** 2x45 min

**Asukoht:** Pernova Loodusmaja, A. H. Tammsaare pst 57, Pärnu

**Eesmärk:** Õpilane:

1. tunneb antud kalaliigi välistunnuseid;
2. teab kala kohastumusi eluks vees;
3. mõistab kala välis- ja siseehituse seoseid veekeskkonnaga;

**Seos õppekava üldosaga:** aitab omandada õpipädevust, õpilased harjutavad infotöötlemise oskust ja suhtluspädevust rühmatöös.

**Seos ainekavaga:** bioloogia ainekava - selgroogsete loomade tunnused - selgroogsete loomade aine- ja energiavahetus.

**Programmi käik:**

Sissejuhatus: vestlus teemal kala välised kohastumused vee-eluks.

Teema arendus:

1. Õpilaste jagunemine gruppidesse (4 õpilast), igal grupil kala (ahven), prepareerimisvahendid (prepareerimisvannid, käärid, skalpellid, pintsetid, kilekindad), ja infoleht.
2. Kala lahkamine, siseorganite vaatlemine ja nende ülesanded.

Kokkuvõte: Vestlus ja arutelu teemal kala siseehituse seosed veekeskkonnaga.

**Vahendid:** kalad, prepareerimisvahendid, tööleht.

**Maksumus:** Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

**Registreerimine:** [admin@pernova.ee](mailto:admin@pernova.ee) või tel 4401055

**Lisainfo:** kaasasoleva õpetaja/ saatja roll: innustada õpilasi aktiivselt tegevustes osalema, näidata üles positiivset huvi läbiviidava suhtes; jälgida, et õpilased käituvad headele tavadele vastavalt ja vajadusel täita muid kokkulepituid ülesandeid.

**Otsingusõnad:** kalaliik, kala siseorganid, veekeskkond, prepareerimine, kala siseehitus, kala välistunnused.