

## GPS matk Pärnu rannas

---

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

**Sihtgrupp:** 7.-9. kl

**Rühma suurus:** 24 õpilast

**Toimumiseaeg:** september ja/või oktoober, aprill ja/või mai

**Kestus:** 3x45 min

**Asukoht:** Pärnu rannaala

**Eesmärk:** Õpilane:

1. oskab välitingimustes kasutada GPS aparati;
2. on tutvunud Pärnu ranna eripäradega (liivade liikumine, muulid, sonnid, rannaniit ja selle säilitamine, linnustik).

**Seos õppekava üldosaga:** arendab õpipädevust, matemaatika- ja loodusteaduste- ning tehnoloogiaalast pädevust. Õpilased harjutavad infotöötlemise oskust ja suhtluspädevust rühmatöös.

**Seos ainekavaga:** bioloogia ainekava: bioloogia uurimisvaldkond - bioloogia peamised uurimismeetodid: vaatlused ja eksperimendid; geograafia ainekava: kaardiõpetus - mõõtkava, vahemaade mõõtmine looduses ja kaardil, suundade määramine looduses ja kaardil; asukoht ja selle määramine; geograafilised koordinaadid; Euroopa ja Eesti veestik - Läänemeri elukeskkonnana; Läänemere eripära ja selle põhjused.

**Programmi käik:**

Sissejuhatus: GPS aparadi kasutamise selgitamine ja harjutamine.

Teema arendus:

1. Erinevatele Pärnu rannaga seotud küsimustele vastates (infomaterjalide abil) leitakse GPSi punkti koordinaadid.
2. Punktist punkti liikudes läbitakse Pärnu rannaala.

Kokkuvõte: teekonna kirjeldamine GPSi abil.

**Vahendid:** GPS aparaadid

**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 kokkulepitud ülesandeid.

Muu oluline teave: **jalga veekindlad jalanõud, selga ilmastikule vastav riietus.**

**Otsingusõnad:** GPS, rand, matk, orienteerumine, Pärnu ranna eripära, sond, rannaniit.