

## Orienteerumine kaardi, kompassi ja GPSi abil

---

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

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

**Rühma suurus:** 24 õpilast

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

**Kestus:** 2x45 min

**Asukoht:** Koidula park, Rannapark, Vallikäär, Munamäe park

**Eesmärk:** Õpilane:

1. kordab ja oskab kasutada kaardi, kompassi ja GPS aparaadiga seotud mõisteid (mõõtkava, tingmärgid, samakõrgusjooned, ilmakaared, asimuut, suhteline ja absoluutne kõrgus, geograafilised koordinaadid);
2. saab kogemuse, kuidas kasutada välitingimustes kaarti, kompassi ja GPS aparati.

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

**Seos ainekavaga:** geograafia ainekava: kaardiõpetus - kaartide mitmekesisus ja otstarve; suundade määramine looduses ja kaardil; asukoht ja selle määramine, geograafilised koordinaadid.

**Programmi käik:**

Sissejuhatus: asimuudi määramine, marsruudi väljaselgitamine kompassi, kaardi ja töölehe abil.

Teema arendus:

1. Marsruudi läbimine kompassi ja kaardi abil ning GPS aparati kasutades.
2. Topograafilise kaardi abil järelduste tegemine koha kõrguse kohta.

Kokkuvõte: arutelu ja mõistete kordamine.

**Vahendid:** kompassid, kaardid, GPS aparaadid, 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.

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

**Otsingusõnad:** asimuut, kompass, kaart, topograafiline kaart, tingmärgid, ilmakaared, GPS aparati, orienteerumine.