

Kursuse nimi: Rakett69 õpihuvilaager ja Goldbergi masina ehitamine

Ainekava koostanud õpetaja(d)	Leesi Peedumäe, Marion Villemson
Maht ja korraldus	4-päevane laager (4x7 astronoomilist tundi)
Kursuse toimumise aeg ja koht	Valikkursuste nädalal 2.-5.06. PERGI koolimajas
Kursuse tüüp (kohustuslik/valik)	valikkursus
Osalejate maksimaalne arv	24
Sihtrühm	Loodusteaduste huvilised õpilased
Eeltingimused kursusel osalemiseks	Huvi loodusteaduste vastu ning valmisolek lahendada käed külge ülesandeid
Kursuse lühikirjeldus ja eesmärgid	Kursuse eesmärgiks on pakkuda õpilastele võimalust avastada loodusteadusi läbi praktiliste ning eluliste ülesannete menüüal telesaatel põhinevas teaduslaagris, kus teaduspõhiseid ülesandeid lahendatakse meeskondades. Elulised ülesanded nõuavad nii reaali- kui ka loodusainetes õpitud teadmiste rakendamist. Laagri jooksul kombineerime teaduse mänguliste võistlustega, luues õpilastele keskkonna, milles arenevad nii nende teadmised, kommunikatsioonioskused kui ka probleemide lahendamise osavus. Programmi esmane eesmärk on tõsta noortes huvi reaalteaduste vastu ning kasvatada nende meeskonnatööoskusi.
Kursuse tulemuse kujunemise viis	Osaletud on vähemalt 2/3 kursuse kontaktõppena toimuvates tundides.
Õpitulemused	<p>Õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oskab püstitada hüpoteese; • rakendab loodus- ja reaalainete tundides õpitud teoreetilisi teadmisi praktiliste ülesannete lahendamisel; • loob seoseid eri õppeainetes saadud teadmiste vahel; • teab ja rakendab meeskonnas töötamise põhimõtteid.



Vajalikud õppematerjalid ja -
vahendid

Kõik vajalikud materjalid jagatakse kätte
kursuse toimumise jooksul.

Kursuse ülesehitus:

Teema	Tundide arv	Märkused
2. juuni Saade 1-Täppisteadus	7	Meeskonnale esitatakse kaks mängulist ülesannet ja võetakse mõõtu ühes duellis.
3. juuni Saade 2- Goldbergi ahelreaktsiooni masina ehitamine	7	
4. juuni Saade 2- Goldbergi ahelreaktsiooni masina ehitamine	7	
5. juuni Saade 3- vastastikmõju	7	Meeskonnale esitatakse kaks mängulist ülesannet ja võetakse mõõtu ühes duellis.

