

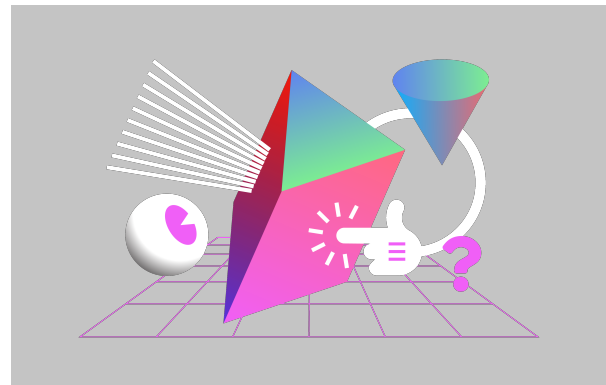
PRAKTIKAL

Praktikal on loodusainete õpetamise ökosüsteem

Õpeta loodusaineid praktiliste tegevuste kaudu.



**Demokomplektid
on juba 30 koolis**



Koolidel on keeruline pakkuda õpilaste ja lapsevanemate ootustele vastavat loodusainete õpet, kuna õpetajate järelkasv on juba aastakümneid kiratsenud ning muutuv keskkond ja hoiakud ei luba enam edukalt rakendada traditsioonilisi õppemeetodeid.

Pakume koolidele, omavalitsustele, lapsevanematele ja lihtsalt huvilistele abikätt selle probleemiga tegelemiseks:



Töötame koostöös koolide ja spetsialistidega välja uued, praktilistel ja projektipõhistel tegevustel baseeruvad ning personaliseeritud õpiteed võimaldavad katsekomplektid.



Loomme katsekomplektide ümber õppevara, millele saab toetuda nii alustav õpetaja kui ka juba meisterõpetaja. Õppevara on üles ehitatud loogiliselt arenevalt ning sisaldab videosid, seletusi, juhendeid, küsimusi ning ülesandeid.



Tarkvara, mis ühendab õpetaja jaoks vajalikud tööriistad praktilistel tegevustel põhineva tunni juhtimiseks. Õpilased saavad juhseid enda nutiseadmsed, milles toimuvat saab õpetaja juhtida. Olemas on slaidiesitlused, Kahoot stiilis küsimused, õpilaste tulemuste jälgimine jpm.

Õppematerjalid

Meie õppematerjalide kandev idee on projektipõhine, väga hästi struktureeritud õppimine, kus õpilased ja õpetajad mõistavad suurepäraselt “miks me selle kõigega üldse tegeleme”. Ka formaalhariduses peavad tunni tegevused inspireerima uudishimu ning katsetamise julgust, mis on olulised väärtused õppimise toetamisel. Praktilised ülesanded on olulised, et mõista, mida teooria kirjeldab. Loodusaineid tuleks õpetada nii, et õpilane oskaks oma teadmisi kasutada praktiliste, tehnoloogiat või igapäevaelu puudutavate probleemide analüüsimisel ja lahendamisel. Loomegi ja koondame õppematerjale selle põhimõtte ümber.

Katsekomplektid

Käelist kogemust ei asenda miski. Aga olemasolevad eriotstarbelised õppevahendid on kallid ning jäävad kooli eelarvest välja. Käepäraste vahendite organiseerimine ning ettevalmistamine on piisavalt ajakulukas, et õpetaja ei kasuta neid.

Iga loodusaine õpetamisel on oma eripärad praktiliste tegevuste korraldamisel. Ka ainesisestes teemades võib materjalide vajadus tugevalt varieeruda. Ehkki paljudest olulistest tehnoloogiatest ja insenerlahendustest on võimalik luua tunnis didaktiliselt mõjusalt kasutatavaid mudeleid, on selliste tundide läbiviimiseks vaja ette valmistada materjalide komplektid, mis on lõppastmest lihtsad, aga mille loomine on keeruline ja aeganõudev.

Meie arendusülesande ääritingimus on koolidele vastuvõetav komplekti hind. Eesmärgiks on see, et kõik õpilased saaksid kvaliteetse, hariva ja kaasahaarava käed-külge kogemuse.

Tarkvara

Kvaliteetsete õppematerjalidega tõhusaks õpetamiseks ei piisa ainult vajaminevatest materjalidest. Vaja on ka juhtida õpilase õpiteekonda.

On olemas mitmeid keskkondi, mis koondavad õppematerjale (e-koolikott, opiq) ning pakuvad ka interaktiivseid võimalusi (Kahoot), kuid need ei vasta loodusainete õpetamise ning praktiliste tegevuste vajadusele. Vaja on luua kordusmõõtmiste tabeleid, graafikuid, valemeid, arvutusi, ühendada sensoreid ning palju muud, mida universaalsed lahendused ei paku.

Selleks, et tugisüsteem toimiks kõigi osapoolte jaoks on väga oluline roll õpetajatel kui õppeprotsessi juhtidel. Praktikal annab kõigi oma võimalustega õpetajatele virtuaalse assistendi, mis aitab tundi läbi viia, juhtida ja hallata.

Praktikalil on oma katsekomplektide ja õppematerjalide kasutamiseks tarkvara, mis ühendab esitluste, töölehtede ja Kahoot-viktoriinide head omadused ning lisades juurde veel käepärased vahendid õpilastega sünkroonseks kui ka asünkroonseks suhtlemiseks ning kiireks ja täpseks tagasisidestamiseks.

Kogukond

Hoiame oma kogukonda ehk toetame õpetajaid nende töös nii tugisüsteemi osas kui üldisemalt õpetajaks olemise osas. Me soovime näha rohkem motiveeritud õpetajaid ja inspireeritud õpilasi igas klassiruumis. Selleks võtame enda kanda tundide ettevalmistamise ja läbiviimise tehnilisema poole ning toetame õpetajaid kogukonna kaudu, et säiliks nende soov õpetada, inspireerime õpetajaid olemaks selline õpetaja, kes nad päriselt olla tahavad.

Korraldame Praktikali kasutavatele õpetajatele ja huvilistele inspireerivaid ja arendavaid üritusi; toetame ensearengut; aitame luua tähenduslikke tutvusi teiste õpetajatega.