

Põlevkivi kaevandamise ülevaatlik programm

Õppeprogramm annab ülevaate põlevkivi allmaa- ja karjääriviisilisest kaevandamisest ja tööstusalade rekultiveerimise 3 viisist.

Sihtrühm: põhikooli II aste, põhikooli III aste ja gümnaasium

Eesmärgid. Programmis osaleja:

- teab kahte põlevkivi kaevandamisviisi
- teab kolme karjääri rekultiveerimise viisi
- omab ülevaadet põlevkivi kaevandamise erinevatest mõjudest keskkonnale
- suhtub vastutustundlikult oma tarbimisharjumuste kujundamisel

Õpipädevused: loodusteaduste ja tehnoloogiate pädevus, sotsiaalne ja kodanikupädevus.

Seos õppekavaga:

PK Loodusõpetus: Elus- ja eluta looduse seosed. Inimtegevus, tehnoloogia ja looduslik tasakaal.

PK Geoloogia: Settekivimid.

Gümn geograafia: Loodusvarade majandamine ja keskkonnaprobleemid.

Gümn ökoloogia: Teadvustab looduse, tehnoloogia ja ühiskonna vastastikuseid seoseid.

Läbiv teema: Keskkond ja jätkusuutlik areng.

Meetodid: paikvaatlused, praktilised ülesanded, arutelud.

Aeg: **kevad, suvi, sügis**

Kestus: **3 h**

Rühm **kuni 20 õpilast + 2 õpetaja**

Hind: **290.00 eur/ 1 rühm**

Rühm **kuni 32 õpilast + 2 õpetaja**

Hind: **410.00 eur/ 1 rühm**

Korraga saame vastu võtta maksimaalselt 2 rühma.

Läbiviimise kohad: Eesti Kaevandusmuuseum, Aidu karjäär

Keel: eesti, vene

Tegevuste käik

Õppeprogramm koosneb 2st põhiosast:

- Õppekäik allmaamuuseumis. Tutvutakse põlevkivi allmaakaevandamisega. Tutvutakse kaevandatatavate põlevkivi kihtidega, kaevandusest vee kõrvaldusega, ventilatsioonisüsteemiga ja kaevandamistehnikatega: stoll, käsikamber, kombaini laava, läbindus.
- Õppekäik Aidu karjääri. Tutvutakse põgusalt põlevkivi maapealse kaevandamisega ja karjäärialade 3 erineva rekultiveerimisviisiga: metsastamine, põllumaa, turism.
 - Esimesena tehakse tutvust karjääri metsastamisega. Uuritakse, milliseid puuliike ja miks on karjäärialale istutatud ja kuidas on ajas valikud muutunud.
 - Järgmisena vaadeldakse rekultiveeritud põllumaad. Uuritakse põllumaa omadusi.
 - Viimasena tehakse tutvust üha suuremat populaarsust saavutava rekultiveerimisviisiga – puhkemajandus. Selleks külastatakse Aidu veespordikeskuse kanalit ja uuritakse kanalites oleva vee omadusi.

NB! Õppekäigul Aidu karjääri tuleb arvestada transpordile täiendavalt ca 22 km.

Vahendid:

- ✓ näidismaterjalid: erinevad langatused, geoloogiliste kihtide läbilõige, Aidu küla
- ✓ vee omaduste mõõtmisvahendid

Õppeprogramm viiakse läbi Alutaguse Matkaklubi ja Eesti Kaevandusmuuseumi koostöös.

Juhendajad:

Ingrid Kuligina on keskkonnahariduse ja õuesõppeprogramme loonud ja läbi viinud juba 2006. aastast, vahepeal Keskkonnaameti keskkonnahariduse spetsialistina. Ida-Virumaa Keskkonnahariduse Ümarlaua juhtrühma liikmena on ta alati kursis uusimate suundadega. 2011 nimetati ta maakonna aasta koolitajaks, aasta matkategelase tiitli on teeninud kolm korda. Ingrid koolitab ja koolitub pidevalt. Veel on ta nii kultuuri- kui loodusgiid, retkejuht, piirkonna turismiarendaja, Alutaguse Matkaklubi eestvedaja ning Eesti matkaspordi edendaja.

Jüri Sala on täna Eesti Kaevandusmuuseumi giid, kuid kaevanduses töötanud mehena teab ta täpselt, mida räägib. Projekti „Kaevandusmuuseumi õppe- ja külastusprogrammide väljatöötamine” raames lõi ta kaasa õppeprogrammide koostamisel ning aastal 2020 läbis edukalt muuseumigiidide koolituse, kus üheks mooduliks keskkonnaharidusprogrammide läbiviimine.