

Pealkiri
Välgutund
Õppeprogrammi lühikirjeldus
<p>"Välgutund" on algklassidele mõeldud Energia avastuskeskuse programm, mille eesmärk on tutvuda elektrinähtustega, sh elektri- ja äikeseohutusega. Programm toetab eelkõige 3. klassi loodusõpetuse teemat „Elekter“. Õpituba toimub avastuskeskuse Valgusaali ekspositsioonil ja selle oskaks on ka elektridemonstratsioonid.</p> <p>Õpitoa kestus kokku on 45 minutit.</p>
Õppeprogrammi pikk kirjeldus
<p>"Välgutund" on algklassidele suunatud Energia avastuskeskuse programm, milles uuritakse lähemalt elektrinähtuseid. Tegevused toimuvad avastuskeskuse valgusaalis. Programmis on ka mängulisi ja võistluslikke elemente.</p> <p>Õpilased saavad osa Tesla transformatoritega tehtavast välgudemonstratsioonist ja võrdlevad seda loodusliku äikese ja atmosfääri teiste elektrinähtustega. Tutvutakse oluliste elektriseadmete tööpõhimõtetega ning saadakse osa staatilise elektri ning lühise tekkimise demonstratsioonidest. Koos juhendajaga arutletakse äikese- ja elektriohutuse üle igapäevaelus. Arutletud teemasid kinnistatakse mängudega, kus õpilased saavad tegevuskaartide abil avastada ekspositsiooni ja otsida ekspositsioonist selgitusi ilmastikunähtuste ja nendega seotud ohutu käitumise kohta. Ühtlasi korratakse üle elektriohutuse põhitõed.</p> <p>Äikese seotud teemade põhjalikumaks käsitlemiseks soovitame vaadata avastuskeskuse planetaariumifilmi „Taevatudel“.</p>
Sihtrühm:
1.-3. klass I kooliaste (3. klass)
Õpitulemus
<p>Õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mõistab elektri ja äikese seotud ohtusid ja oskab neist hoiduda; - Teab, kuidas jõuab elekter kodudesse; - Mõistab elektri säästmise olulisust ja teab selleks võimalusi.
Õpipädevused:
<p>Matemaatika, loodusteaduste ja tehnoloogiaalane pädevus Suhtluspädevus Sotsiaalne ja kodanikupädevus</p>
Seos õppekavaga ja ainetevaheline lõiming
<p>Programm toetab eelkõige 3. klassi loodusõpetuse teemat "Elekter".</p> <p>Programm toetab õppekava läbivate teemade käsitlemist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Keskond ja jätkusuutlik areng“, keskendudes igapäevaelu nähtustele ja keskkonnahoidlikele tegutsemisviisidele; - „Tervis ja ohutus“, et õpilane mõistaks ohu olemust ja selle tekkepõhjusi oma igapäevases keskkonnas ning omandaks oskused käituda ohutult ja turvaliselt.
Meetodid
Eesmärgistamine, demonstratsioon- ja osaluskatsed, rühmatöö, arutelud, refleksioon.

Juhis õpetajale sh vajalikud eelteadmised/tegevused, mida kaasa vaja võtta, mida mitte kaasa võtta.

Programm ei vaja eraldi ettevalmistust. Ootame õpetajat osalema kogu programmi vältel ning toetama juhendajat ja õpilasi. Kindlasti palume eelnevalt teavitada õpilaste erivajadustest. Pärast programmi toimumist palume õpetajal täita tagasiside küsimustik (veebis).

Peale programmi lõppu on võimalik õpilastel iseseisvalt jätkata keskuse eksponaatidega tutvumist.

Märksõnad

elekter, laengud, vooluallikas, lüliti, juht, lühis, välk, elektriohutus

Kestus 45 min

Grupi suurus

Kuni 26 õpilast

Toimumise aeg – aastaringset

Maksumus – vajadusel täpsusta infot lisainfo lahtris

10 €/õpilane,

Lisainfo

Energiakeskuses on võimalik kasutada lifti ja invatõstukit, mis tagavad erivajadustega külastajale ligipääsu igale korrusele ja ruumile.

Maksumus 8 € õpilase kohta sisaldab programmi maksumust (3 €) ja keskusepileti maksumust (7 €/õpilane).

Läbiviimise koht – Energia avastuskeskus

Läbiviija nimi

Programmi viivad läbi Energia avastuskeskuse külastusjuhid või pedagoog. Konkreetne läbiviija sõltub töögraafikust. Täpsem info [siit](#).

Keelte valik: eesti, vene