

<b>VÄLGUTUND</b>
<b>Õppeprogrammi lühikirjeldus</b>
<p>"Välgutund" on algklassidele mõeldud Energia avastuskeskuse programm, mille eesmärk on tutvuda elektrinähtustega ja -ohutusega. Programm toetab eelkõige 3. klassi loodusõpetuse teemat „Elekter“. Õpituba toimub avastuskeskuse Valgusaali ekspositsioonil ja selle oskaks on ka elektridemonstratsioonid.</p> <p>Õpilased saavad osa Tesla transformaatoritega 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. Arutatud teemasid kinnistatakse mängudega, kus õpilased saavad tegevuskaartide abil avastada ekspositsiooni ja otsida ekspositsioonist selgitusi ilmastikunähtuste ja nendega seotud ohutu käitumise kohta. Ühtlasi korraldatakse üle elektriohutuse põhitõed.</p> <p>Äikesega seotud teemade põhjalikumaks käsitlemiseks soovitame vaadata Avastuskeskuse planetaariumifilmi „<a href="#">Taevatuled</a>“.</p>
<b>Märksõnad</b>
elekter, laengud, vooluallikas, lüliti, juht, lühis, välg, elektriohutus
<b>Sihtrühm</b>
1.-3. klass
<b>Grupi suurus</b>
Kuni 26 õpilast
<b>Kestus</b>
45 min
<b>Õpitulemus</b>
<p>Õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mõistab elektri ja äikesega seotud ohtusid ja oskab neist hoiduda;</li> <li>- Teab, kuidas jõuab elekter kodudesse;</li> <li>- Mõistab elektri säästmise olulisust ja teab selleks võimalusi.</li> </ul>
<b>Õpipädevused</b>
<p>Matemaatika, loodusteaduste ja tehnoloogiaalane pädevus  Suhtluspädevus  Sotsiaalne ja kodanikupädevus</p>
<b>Seos õppekavaga ja ainetevaheline lõiming</b>
<p>Programm toetab eelkõige 3. klassi loodusõpetuse teemat “Elekter”.</p> <p>Programm toetab õppekava läbivate teemade käsitlemist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Keskond ja jätkusuutlik areng”, keskendudes igapäevaelu nähtustele ja keskkonnahoidlikele tegutsemisviisidele;</li> <li>- „Tervis ja ohutus”, et õpilane mõistaks ohu olemust ja selle tekkepõhjusti oma igapäevases keskkonnas ning omandaks oskused käituda ohutult ja turvaliselt.</li> </ul>

<b>Meetodid</b>
Eesmärgistamine, demonstratsioon- ja osalus katsed, rühmatöö, arutelud, refleksioon.
<b>Juhis õpetajale sh vajalikud eelteadmised/tegevused, mida kaasa vaja võtta, mida mitte kaasa võtta.</b>
<p>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).</p> <p>Peale programmi lõppu on võimalik õpilastel iseseisvalt jätkata keskuse eksponaatidega tutvumist.</p>
<b>Lisainfo</b>
Energiakeskuses on võimalik kasutada lifti ja invatõstukit, mis tagavad erivajadustega külastajale ligipääsu igale korrusele ja ruumile.
<b>Läbiviija nimi</b>
Programmi viivad läbi Energia avastuskeskuse külastusjuhid või pedagoog. Konkreetne läbiviija sõltub töögraafikust. Täpsem info <a href="#">siit</a> .
<b>Keelte valik: <u>eesti</u>, <u>vene</u></b>