

<b>Ainevaldkond</b>	Loodusained
<b>Kursuse nimetus</b>	<b>TEADUS MEIE ÜMBER</b>
<b>Eelduskursused</b>	Põhikooli keemia, füüsika, bioloogia
<b>Lõimumine</b>	Keemia, füüsika, bioloogia
<b>Kursuse maht ja õppekorraldus</b>	21 tundi; kontakttunnid, iseseisev töö, grupitöö
<b>Kursuse läbiviija</b>	Maarika Avloi, Lauri Niilo, Kadri Kabel
<b>Õpetamise aeg</b>	20. - 24. november 2017
<b>Kursuse eesmärgid</b>	Valikaine õpetamisega taotletakse avardada õpilaste silmaringi. Et õpilased oskavad seostada erinevates loodusainetes õpitavat igapäeva elu ja looduses toimuvaga. Et õpilased oskavad väljendada teadmisi ja oskusi digivahenditega, mis muudavad õppimise põnevamaks ja efektiivsemaks.
<b>Kursuse lühikirjeldus</b>	<p>Kursusel valitakse loodusteadusi lõimiv teema. Väljapakutavad teemad on: 1.Aatomi ehitus (keemia, füüsika), 2.Toitumise keemia (keemia, bioloogia), 3.Alkohoolne jook meie organismis (keemia, bioloogia), 4.Kütuste kütteväärtused ja nende mõju keskkonnale (keemia, füüsika), 5.UV kiirgus meie ümber. Õpilased võivad ka ise neile huvitava teema välja pakkuda.</p> <p>Kursusel õpilased tutvuvad teemaga, otsivad infot ning selgitavad selle teaduslikku tausta ja olulisust läbi erinevate loodusainete. Tulemuseks valmib igal rühmal selgitav õppevideo vastava teema kohta.</p>
<b>Kursuse õpitulemused</b>	<p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. selgitab teaduslikult teemat, mille kohta õppevideot koostas;</li> <li>2. kirjeldab vastava teema õppimise vajadust;</li> <li>3. toob välja vastava teema olemasolu ja tähtsuse meie ümber;</li> <li>4. oskab koostada digivahenditega videot.</li> </ol>
<b>Hindamine</b>	Kursus hinnatakse tähisega A (arvestatud) või MA (mitte arvestatud). Hindamisel arvestatakse aktiivset osalemist kursusel. Õpilased, kes ei osale tunnis aktiivselt kaasa

	peavad täitma lisaülesandeid kodus, et saada positiivne kursuse hinne.
<b>Õppematerjalid</b>	L.Tamm Keemia õpik gümnaasiumile „Keemia alused“ A.Tuulmets „Orgaaniline keemia“ õpik gümnaasiumile A.Tenhunen jt „Bioloogia gümnaasiumile“ I ja II E.Käämbre „Aatom, molekul, kristall“ füüsika õpik gümnaasiumile M. Reeman „Energia“ füüsika õpik gümnaasiumile Lisamaterjal internetist
<b>Kirjandus (soovituslik kirjandus)</b>	
<b>Kursuse väljund</b>	Valmivad õppevideod