

Teadlaste Öö Festival Viimsi Koolis - mis on ühist teadusel ja ulmel? 28. september kell 19.00 – 21.00



VIIMSI COLLEGIUM ERUDITIONIS



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

RIIKLIKULT TUNNUSTATUD
TEADUSE
POPULARISEERIJAJA 2012



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council



VIIMSI VALD

Teadustuba	Kirjeldus	Grupi suurus	Kellele?	Aeg ja registreerimine
<p>1. Do-it-yourself virtuaalreaalsus</p> <p>C – 204</p> <p>Madis Vasser</p> <p>TÜ arvutiteaduste instituut</p>	<p>Virtuaalreaalsuse töötuba, kus tehakse ise papist nn "virtuaalreaalsuse" prillid. Räägitakse sellest, mis on VR, mida sellega teha saavad teadlased ning katsetatakse seda ka iseenda peal.</p>	20	6.-12. kl jt huvilised	<p>19.00 – 20.00</p> <p>http://www.eformular.com/sipelgas/doityourself.html</p>
<p>2. Ulmeline evolutsioon</p> <p>C – 208</p> <p>Oive Tinn</p> <p>Tartu Ülikooli geoloogia osakond</p>	<p>Õpilased määravad ise fossiilide järgi loomi, kes on Eesti aladel kunagi elanud. Lisaks lastakse tükkidest loomi kokku panna ja mõelda välja, kes elas varem ja kes hiljem ning millised on Hallucigenia jalad. Räägitakse evolutsioonist ja näidatakse pilte ulmelistest loomadest, kes on Maal elanud.</p>	20	3.-9. kl jt huvilised	<p>19.00 – 20.00</p> <p>http://www.eformular.com/sipelgas/evolutsioon.html</p>
<p>3. Elu võimalikkusest teistel taevakehadel - eksoplaneetidest Kuu ja Marsini</p> <p>C – 210</p> <p>Kalle Kirsimäe</p> <p>Tartu Ülikooli geoloogia osakond</p>	<p>Uuritakse koos huvilistega teadustulemusi ja otsitakse sealt vastuseid küsimustele : kas uuritaval planeedil võiks olla elu või kui hea meil seal olla oleks ning kuidas geoloogia võimaldaks minna elama Kuule või Marsile.</p>	20	8.-12. kl jt huvilised	<p>19.00 – 20.00</p> <p>http://www.eformular.com/sipelgas/eluvoimalikkusest.html</p>
<p>4. Nähtamatu elurikkus mullas ja vees</p> <p>C – 214</p> <p>Maarja Öpik, Kalle Olli ja Inga Hiiesalu</p>	<p>Vaadatakse huvilistega mikroskoobist taimede juurtes ja mullas elavaid sümbiootilisi seeni ning vees elavaid planktilisi vetikaid. Tutvustatakse nende olulisest ökosüsteemides ja uusimaid DNA järjestamise meetodeid silmaga nähtamatu elurikkuse määramiseks.</p>	20	4.-9. kl jt huvilised	<p>19.00 – 20.00</p> <p>http://www.eformular.com/sipelgas/elurikkusmullas.html</p>

Teadlaste Öö Festival Viimsi Koolis - mis on ühist teadusel ja ulmel? 28. september kell 19.00 – 21.00



VIIMSI COLLEGIUM ERUDITIONIS



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

RIIKLIKULT TUNNUSTATUD
TEADUSE
POPULARISEERIJAL 2012



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council



VIIMSI VALD

Tartu Ülikool				
5. Kosmos? C – 222 Ivo Mürsepp Tallinna Tehnikaülikool	Kus algab kosmos ja mida sealt otsida. X-auhinnad, võidujooks kuule, kosmoseturistid ja kosmos hotellid. Kaevandused kuul, kui palju maksab üks asteroid? Päikesepurjed ja võrgud. Tuhandekilomeetrine teleskoop. Kas oleme üksi, kuidas nende teistega ühendust saada? Eesti koht kosmoses, TTÜ tudengisatelliidi ehitus.	20	9.-12. kl jt huvilised	19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/kosmos.html
6. 3D saviprinter? B - 201 Urmas Puhkan, Lauri Kilusk ja Kaire Kartau Eesti Kunstiakadeemia	Mis asi on 3D saviprinter ja mida sellega teha annab? Huvilistel on võimalus oma silmaga näha ja proovida, kuidas töötab 3D saviprinter.	20	3.-6. kl jt huvilised	19.00 – 20.00 http://www.eformular.com/sipelgas/3dsavi.html
7. Mängeldes läbi teadmiste C – 223 Sirje Pajumägi Elus Teadus Eesti Maaülikool	Töötoa raames võimaldatakse lastel mängida suurendatud kujul täringuga lauamängu, kus õnnelikuks võitjaks saamiseks peab lahendama erinevast valdkonnast mõistatusi või ülesandeid. Seega on tegemist lustlikus versioonis multiõpitubadega. Teemasid tuleb näiteks metsast, tehnikast, seeneriigist, toidumaailmast jne. Võidab see, kes on kõige nutikam või kogub kokku kõige rohkem teadmisi.	20	1.-4. kl jt huvilised	19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/mangeldeslabiteadmiste.html
8. Virtuaal- ja liitreaalsuse õpituba C – 229 Martti Kiisa Tallinna Tehnikakõrgkool	Õpitoas õpetatakse, kuidas arvutis tehtud mudelit (hoone, auto jne) oma nutiseadmesse laadida, mudelit ümbritsevasse keskkonda paigutada ning seda oma nutiseadmega vaadelda. Kõik huvilised, kellel on olemas nutiseade, saavad selle protsessi kaasa teha. Samuti tutvustatakse, kuidas fotode põhjal saab luua objekti 3D mudelit.	20	5.-12. kl jt huvilised	19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/virtuaalreaalsus.html
9. Mis on maa sees? C – 231 Berit Väli Tallinna Ülikool	Käeline tegevus algkooli lastele - maa mudeli tegemine värvilisest plastiliinist ja siis selle poolekslõikamine ning sisu nägemine.	20	1.-4. kl jt huvilised	19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/misonmaasees.html

Teadlaste Öö Festival Viimsi Koolis - mis on ühist teadusel ja ulmel? 28. september kell 19.00 – 21.00



VIIMSI COLLEGIUM ERUDITIONIS



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

RIIKLIKULT TUNNUSTATUD
TEADUSE
POPULARISEERIJAJA 2012



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council



VIIMSI VALD

<p>10. Kuuurijad? C – 239 Katrín Laas Tallinna Ülikool</p>	<p>Töötöas saab teleskoobiga taevasse vaadata ja taevakehadest kõnelda.</p>	<p>15</p>	<p>1.-6. kl jt huvilised</p>	<p>19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/kuuurijad.html</p>
<p>11. Mis on mee sees? C – 241 Liisa Puusepp Tallinna Ülikool</p>	<p>Tutvume mee õietolmuanalüüsiga. Räägime meest, maitseme ja kirjeldame igal võimalikul moel ja teeme õietolmupreparaadid ja uurime, millistelt taimedelt on mee tegemiseks kogutud nektar.</p>	<p>15</p>	<p>1.-6. kl jt huvilised</p>	<p>19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/misonmeesees.html</p>
<p>12. Kas meiega on kõik? C - 245 Mihkel Kangur Tallinna Ülikool</p>	<p>Kas me peaksime valmistuma uue planeedi kasutuselevõtuks, kuna olemasoleva oleme tuksi keeranud? Mida selleks vaja on? Või lihtsam on olemasolevat remontida? Kuidas?</p>	<p>15</p>	<p>10.-12. kl jt huvilised</p>	<p>19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/arutelutootuba.html</p>
<p>13. Formula Student Team Tallinn Rainer Lepik</p>	<p>Lisaks sellele, et saab näha Eesti oma tudengivormelit ning meeskonna liikmed räägivad sellest, kuidas ühe vormelauto valmistamine üldse välja näeb, saavad noorema liikmed ka proovida kätt vormeli disainimisel värvipliatsite ja vildikatega.</p>	<p>15</p>	<p>1.-6. kl jt huvilised</p>	<p>19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/formula.html</p>
<p>14. Kas me oleme kõik ühesugused? Personaalmeditsiini lähenemine läbi terviseinseneria C – 233 Ivo Fridolin ja Kristjan Pilt Tallinna Tehnikaülikool</p>	<p>Uurime, kuidas on võimalik tehnikat kasutades inimest uurida ning ravida. Kus kohas tulevad ette inimvõimete ning tehnika piirid? Praktilises osas saab uurida seadmeid inimese mõõtmiseks ja jälgimiseks ning mõõta oma personaalseid füsioloogilisi tervise parameetreid.</p>	<p>15</p>	<p>8.-12. kl jt huvilised</p>	<p>19.00 – 20.30 http://www.eformular.com/sipelgas/personaalmeditsiin.html</p>