

Aega mööda meie **kodu planeet** jahtus, aurust sai vedel vesi, mis sadas tuhandete aastate jooksul **padu vihmana** taevast alla ning täitis **järk järgult** kõik madalamad kohad ja nõod, moodustades meresid ja ookeane.

Ookeanide all on maakoor õhem ja ebapüsivam, **see pärast** tekib seal palju vulkaane. Ookeanide põhjas on tohutud **vee alused** mäed, mis kõrguvad **süva mere** tasandikelt kuni **1000 meetrini**.

Maa värinad ja vulkaanide pursked tekitavad **hiid laineid** ehk tsunamisid, mis võivad olla kuni **kuue kümne** meetri kõrgused ja liiguvad kiirusega kuni **kaheksa sada** kilomeetrit tunnis.

(„Laste geograafiaentsüklopeedia“ põhjal)

2.5 Lahenda teksti põhjal ülesanded. 5 punkti

**s`el'g** <22i: selja, s`el'ga>. Kleit on seljas, paneb kleidi selga, võtab kleidi seljast. Istub hobuse, jalgratta selga. Elab, sõidab, ratsutab teiste seljas, laseb teiste seljas liugu ÜLEK *elab teiste kulul*. Kogu aeg sõit seljas (*palju tegemist*). Ei jookse mööda selga maha ÜLEK *ei ole ülearune*. Önn pööras meestele selja ÜLEK (*jättis maha*). Jüri pani Jaagu selja peale (*pani selili, seljatas*). Raamatu, vesti selg. Keele+selg, käe+selg, nina+selg, noa+selg. Järve+selg *kaugem järvepind*, mere+selg *avameri*. Talve selg *talihari*. Kumer, nõgus selg, *vrđ* MED: kumer+selg, nõgus+selg. Küür+selg. Selja+keelik ZOOL, selja+lihased, selja+nahk, selja+uim <-uime>, selja+valu. Selja+number (*võistlejal*), selja+lõhik (*pintsakul*), selja+õmblus. Selja+küürutamine, selja+küürutus, selja+pööramine. Selga+istumine, selga+panek, selga+proovimine, selga+tõmbamine. Seljas kantav v seljas+kantav prits = selg+prits AIAND. Selga pidi = selga+pidi

(ÕS 2013)

1. Selgita väljendi tähendust.

laseb teiste seljas liugu – _____

2. Kuidas on õige kirjutada *seljas kantav korv*? Kirjuta kõik õiged kokku- ja lahkukirjutamise variandid.

3. Millist väljendit sobib kasutada, kui kogu aeg on palju tööd?

4. Kirjuta ühesõnaline sünonüüm.

selja peale panema – _____

5. Kirjuta sõnast *selg* ainsuse osastav kääne.

	Täidab hindaja	
0,5 p	55	56
0,5 p	57	58

0,5 p		59
0,5 p	60	61
0,5 p		62
0,5 p	63	64
0,5 p	65	66

Punkte kokku:

SA INNOVE

0,5/1 p 67

0,5/1 p 68

0,5/1 p 69

1 p 70

1 p 71

Punkte kokku:

Punkte	
Eksamihinne	
Aastahinne	

PÕHIKOOLI LÕPUEKSAM
EESTI KEEL

1. JUUNI 2017

Õpilase ees- ja perekonnanimi: _____

Kool: _____

Maakond/linn: _____

Isikukood:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MEELESPEA

- Eksam kestab 3 tundi (180 minutit).
- Eksamitöö kirjutamist alusta tiitellehe täitmisega.
- Ülesannete lahendamise järjekord vali ise.
- Enne vastamist loe tähelepanelikult tööjuhendeid.
- Kirjuta vastused selleks ette nähtud kohtadele.
- Eksamitöö kirjuta sinise või musta tindi või pastaga.
- Kirjuta vastused loetavalt ja üheselt mõistetavalt.
- Paranduste tegemisel ei ole lubatud vastust üle kirjutada ega kasutada korrektuuripliatsit või -linti.

1. osa. LUGEMINE

Esimene osa koosneb kahest ülesandest, mille eest on võimalik saada kokku 30 punkti. Ülesannete lahendamiseks on aega ~50 minutit.

1.1 Loe tekst läbi ja lahenda selle põhjal ülesanded. 18 punkti

Valdur Mikita
Kureoru rahva mõistatus

Emajõe iseloomustavad soised ja pehmed kaldad /.../. *Ei-saa-üle-Emajõest*-sündroom* vaevas kindlasti juba meie kaugeid esivanemaid. Üks väheseid kohti, kus kuivem maanina ulatub mõlemal pool kallast otse jõeni, on Tartu. Täpsemalt Laia tänava otsas paiknev Vabadussilla ase. Seal asus teadaolevalt ka vanim jõeületuskoht, mille juurde tekkis kunagi Tarbatu muinaslinn. Kõik meie vanad Emajõe veetee äärsed hansalinnad Tartu, Viljandi ja Pärnu on nähtavasti Ürg-Emajõe lapsed. Viljandi võis kujuneda just vajaduse tõttu ühendada kahte veeteed Pärnu ja Tartu (ning Pihkva) vahel, kuna veetee kitsuse tõttu oli vahepeal tarvis kaupa ümber laadida.

Nii on Tartu üks muistne Ürg-Emajõe ületamise koht. Paik, mis ehitas silla nii otseses kui ka ülekantud tähenduses Lõuna- ja Põhja-Eesti vahele. /.../

Põnev on seegi, et Tartu muistse nime Taarapadu /.../ võib tuletada põhimõtteliselt kahest üsna erinevast tootemloomast*, kelleks on kas kurg või sõnn. Kas tartlased on tulnud kure tiivul, sõnni turjal või hoopis mõnel muul viisil, on ikka veel saladus.

Ajas veel kaugemale tagasi minnes võiks Tartu vabalt kuulutada ka evolutsioonipealinnaks*. See nõuab aga pisut pikemat selgitust.

Esiteks on Tartu vanus kaunis suhteline mõiste. Kui tahame Tartu vanuse tuletada kirjakultuurist ehk siis säilinud kirjalikest allikatest, siis kujuneb linna eaks ligemale tuhatkond aastat. Nestori kroonika andmetel võitles Jaroslav Tark 1030. aastal tšuudidega* ja asutas Tartu linna. Kui tahaksime tuletada Tartu vanuse arheoloogiast, siis paleoliitiline* asulakoht Ihastes ei jäta kahtlust, et Tartu piirkond oli asustatud juba pea 10 000 aastat tagasi. Kui me saaks pärida Tartu vanuse järele 19. sajandi ühe legendaarsema geoloogiaprofessori Hermann Asmussi käest, siis võiks Tartu mütoloogiline vanus küündida hoopistükkis 400 miljoni aastani. Just nii vanad on Aruküla koobastest Asmussi leitud rüükalade säilmed. Devoni* rikkalike leiukohtade järgi võiks Tartu vabalt kuulutada evolutsioonipealinnaks. Kui vaatame asjadele laiemalt, liigitades evolutsiooni hulka ka inimesed, siis võib öelda, et nii evolutsiooni (Baer), inimkultuuri (Lotman) kui ka universumi (Einasto) kõige põnevamad mudelid on sündinud just Tartus. /.../

19. sajandi algul juhtus Eestis midagi täiesti ebatavalist. Taasavatud Keiserlikust Tartu Ülikoolist sai toonane maailma loodusteaduste tippkeskus, mis sünnitas terve hulga julgeid ja ebaharilikke mõtteid. Ma ei tea, kas keegi on tulnud selle peale, et mõte maailm nii ajas kui ka ruumis läbi uurida sündis enam-vähem ühel ajal ja ühes kohas – nimelt Tartus. Mitmed ümbermaailmareisid planeeriti 19. sajandi algul just Keiserliku Tartu Ülikooli looduskabineti kogude täiendamise tarvis (näiteks Otto von Kotzebue ja Adam Johann von Krusensterni ilmareisid). Nende kogude baasil sündis hiljem Tartu Ülikooli loodusmuuseum. Hermann Asmussi paleontoloogia* ja Karl Ernst von Baeri embrüoloogia* olid aga teiselt poolt omamoodi „ajarännakud“ evolutsiooni radadel. Samal ajal teostas Wilhelm Struve oma kuulsaid ilmaruumi mõõtmisi. Struve teostatud tähe kauguse mõõtmine oli tolleaegse astronoomia tippsaavutus /---/. Lisaks oli Struve mees, kes mõõtis esimesena 1819. aastal ära meie kalli Munamäe. See on kõige ehedam näide ajahetkest, mida Lotman nimetab plahvatuses kultuuris. Tartus juhtus 19. sajandi algul tõepoolest midagi enneolematult suurt. /.../

Huvitava kokkusattumuse tõttu asuvad Tartus Vanemuise tänaval kõrvuti kaks maailmakultuuri jaoks üsna tähelepanuväärset arhiivi: viimane enam-vähem terviklikult talletatud maagilise mõtlemise süsteem ehk Hurda kogudest alguse saanud Eesti Rahvaluule Arhiiv ja ülikooli loodusmuuseum kui üks 19. sajandi loodusteadusliku mõtte sünnipaiku. Üks kuulus „tippteadlastele“ (baltisaksa aadelkond kehastas omal moel ka tolle aja teaduse eliiti), teine oli aga puhtal kujul „maarahva“ leiutis. Kui keegi tahaks kusagile rajada sümboolse silla looduse ja kultuuri vahele, siis kõige lühem vahemaa selle idee teostamiseks asub Tartus Vanemuise tänaval kirjandusmuuseumi ja Vanemuise õppehoone vahel.



Valdur Mikita
Foto: Anni Õnneleid

2.2 Tõmba vigane sõnavorm maha. 7 punkti

- 1. Pärast gümnaasiumi lõpetamist lähen õppima **psühholoogiat/psühholoogiat**.
- 2. Klassikaaslased suhtusid üksteisesse heatahtliku **sõbralikkusega/sõbralikusega**.
- 3. Lõunaks pakuti koolisööklas **borši/boršši** ja **guljaši/guljašši**.
- 4. Istusime **terassil/terrassil** ja arutasime oma tulevikuplaane.
- 5. Jaan eelistab mandariine **apelsinidele/apelsiinidele**, sest need on tema arvates magusamad.
- 6. Hakkasin aegsasti **artikli/artikkli** jaoks **materjali/materjali** koguma.
- 7. Väsinud **teekäia/teekäija** küsis **puuraiujatelt/puuraiujatelt** kellaaega.
- 8. Tuntud **arhitekt/arhidekt** rääkis igal võimalusel sõpradele **anekdoote/anektoote**.
- 9. Jõime **morsi/morssi** kõrgetest klaasidest, mis särasid **kristallselt/kristalselt**.

		Täidab hindaja
0,5 p		25
0,5 p		26
0,5 p	27	28
0,5 p		29
0,5 p		30
0,5 p	31	32
0,5 p	33	34
0,5 p	35	36
0,5 p	37	38
Punkte kokku:		

2.3 Vali sulgudes oleva sõna asemele ülesande lõpust sama tähendusega võõrsõna ja kirjuta see lausesse sobivas vormis. 8 punkti

- 1. Ravim ei olnudki nii (tõhus) _____, kui reklaami põhjal oodata võis.
 - 2. Õpetaja peab õpilast hinnates (erapooletuks) _____ jääma.
 - 3. Noor poliitik paistis silma (vanameelsete) _____ vaadetega.
 - 4. Esineja (üksluine) _____ jutt mõjus kuulajatele uinutavalt.
 - 5. Tekst, mida lugesin, oli üsna (algeline) _____.
 - 6. Edu saavutamiseks tuleb teha (mõistuspäraseid) _____ otsuseid.
 - 7. Linnaosa räämas tänavad ei paku just (kaunist) _____ vaatepilti.
 - 8. Valitsus peaks muretsema (piirkondliku) _____ arengu pärast.
- apaatne, efektiivne, aktuaalne, esteetiline, subjektiivne, geniaalne, konservatiivne, monotoonne, objektiivne, primitiivne, protsentuaalne, ratsionaalne, regionaalne**

0,5/1 p		39
0,5/1 p		40
0,5/1 p		41
0,5/1 p		42
0,5/1 p		43
0,5/1 p		44
0,5/1 p		45
0,5/1 p		46
Punkte kokku:		

2.4 Ühenda kaarega tumedalt trükitud sõnad, mis tuleb kirjutada kokku. Kus on vaja, kasuta sidekriipsu. 10 punkti

Vesi katab peaaegu **kolm neljandikku** maakera pinnast. Enam kui 97% sellest on kogunenud nelja **tohutu suurde** ookeani: Vaiksesse, Atlandi ja India ookeani ning Põhja-Jäämerre.

Mitte alati pole Maal olnud ookeane. Miljoneid aastaid tagasi oli Maa tulikuum kivist kera, mille pinda katsid **vahet pidamata** purskavad vulkaanid, mis jõudsid välja paisata **hiigel suure** hulga **mitme suguseid** gaase, **seal hulgas** ka **ime pisikestest** veeosakestest koosnevat gaasi – **vee auru**.

0,5 p			
0,5 p			48
		0,5 p	49
0,5 p	50	51	52
0,5 p		53	54

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Sisu	Õigekiri	Sõnavara ja stiil	Ülesehitus	Punkte kokku:
21	22	23	24	

SA INNOVE

PÕHIKOOLI LÕPUEKSAM EESTI KEEL 2017

Kui nüüd veidi meelevaldselt katsuda üles lugeda läbi aegade Eestis sündinud kõige suuremad ideed, siis nende hulka peaksid tingimata kuuluma Karl Ernst von Baeri avastatud embrüoloogia seadused, Juri Lotmani kultuuriteooria ning Jaan Einasto universumi kargstruktuuri mudel. Kõik need ideed on sündinud Tartus. Huvitav on see, et need mastaapsed mõtted tegelevad eranditult Aja küsimusega. See on taas kinnitus varasemale tähelepanekule, et Eesti on teatud nurga alt vaadates omamoodi Aja laboratoorium. Kui nimetada viimastel kümnenditel Tartus sündinud globaalse haardega teaduslikke paradigmasid*, mis mõjutavad kindlasti üsna oluliselt 21. sajandi teaduslikku mõtlemist, siis tuleks ilmselt veel mainida Martin Zobeli bioloogilise mitmekesisuse mudeleid ja Richard Villemsi töid arheogeneetika vallas. Viimane teadusharu korraldab praegu põhjalikult ümber ajaloo- ja keeleteaduse kogutud materjali, kuidas rahvad on ajalooliselt rännanud. Muu hulgas kinnitab see, et keele rännutee võib olla hoopis erinev hõimu enda liikumisest – keel võib rännata rahvast üsna kaugele. Teadusmõtte poolest kuulub Tartu vaim maailmateaduse absoluutsesse tippu kahtlemata ka 21. sajandi künnisel.

(Katkend teosest „Lingvistiline mets“, teksti on eksamiülesandeks kohandatud.)

sündroom – mingi nähtuse või olukorra tunnuste kogum

tootem – austatav, sugulaseks peetav loom, taim, ese või loodusnähtus loodusrahvastel

evolutsioon – (pikaldane) arenemise, muutumise protsess

tšuudid – läänemeresoome rahvaste muistne nimetus idaslaavlastel

paleoliitiline – paleoliitikumist (vanemast kiviajast) pärinev, sellele iseloomulik

devon – vanaaegkonna neljas ajastu ning ladestu

paleontoloogia – teadus, mis uurib ammuste aegade organisme, nende arenemist ja elutegevuse järgi

embrüoloogia – teadus isendi arenemise lootelisest järgust

paradigma – mingi teadusala püsiv ja üldtunnustatud mõistete, seaduste ja meetodite süsteem

lingvistika – keeleteadus

1. Miks on meie esivanematel olnud raske üle Emajõe pääseda?

2. Mis ühendab omavahel Tartut, Viljandit ja Pärnut? Nimeta kaks seost.

3. Leia tekstist kaks Tartu vana nime.

4. Tartu vanust võib määratleda mitut moodi. Kirjuta tabelisse kolm erinevat määratlust Tartu vanuse kohta ja lisa, mille põhjal saab vanust just nii määratleda.

Vanus aastates	Mille põhjal saab määratleda?

Täidab
hindaja

p	1
-----	---

$1 + 1 p$	2
-----------	---

$1 + 1 p$	3
-----------	---

p		
-----	--	--

p	5
-----	---

p	6
-----	---

5. Nimeta Otto von Kotzebue ja Adam Johann von Krusensterni ümbermaailmareiside üks eesmärk.

6. Kirjuta iga nime järele, millise teadusalaga teadlane tegeles.

Hermann Asmuss – _____

Karl Ernst von Baer – _____

Wilhelm Struve – _____

7. Kes oli eesti rahvaluule kogumise algataja?

8. Mis teadusharu on muutnud arusaamu rahvaste ja keelte ajaloolistest rännuteedest?

Tartu Ülikool
Foto: Hendrik Osula

*Täidab
hindaja*

$2p$	7
------	-----

1 p

1 p	9
-----	---

1 p	10
-----	----

$2p$	11
------	----

2p

Punkte kokku:

SA INNOVE

PÕHIKOOLI LÕPUEKSAM EESTI KEEL 2017

Kuidas on teaduse ja tehnika areng muutnud inimeste elu?

[illegible]

2. osa. KIRJUTAMINE

Teine osa koosneb viiest ülesandest, mille eest on võimalik saada kokku 70 punkti. Ülesannete lahendamiseks on aega ~130 minutit.

2.1 Loe tekstid läbi ja kirjuta vähemalt 200-sõnaline kirjand teemal „Kuidas on teaduse ja tehnika areng muutnud inimeste elu?“. Kirjandis võid toetuda loetud tekstidele. Ülesande lahendamiseks on aega ~90 minutit. *40 punkti*

20. sajandi teist poolt iseloomustab teaduse ja tehnika kiire areng. Üks läbimurdeline leiutis oli väike ränialusel kiip ehk mikroskeem, mida oli võimalik odavalt toota. Kiip asendas edukalt kohmakaid ja kergesti purunevaid seadmeid ning võimaldas ehitada varasemast tunduvalt väiksemaid ja võimsamaid elektroonikaseadmeid. Arvutite kasutuselevõtt tähendas revolutsiooni inimeste elus.

Elektroonika areng tõi kaasa kiired muutused sidetehnikas. Mida enam elektrooniline kommunikatsioon levis, seda enam infot sai inimestele vabalt kättesaadavaks. 20. sajandi lõpus algas internetiajastu ja üha rohkem inimesi hakkas veetma aega virtuaalmaailmas.

(miksike.ee põhjal)

Teadus on osa kultuurist ja esindab inimlikku püüdu omandada uusi teadmisi. Teaduse abil on ühiskonnas saavutatud palju positiivset, näiteks lihtsustatud inimeste igapäevast elu ja parandatud terviseväljavaateid. Kuid teaduse progressi* on ka kritiseeritud: teadmiste kasv peaks vähendama ühiskonna probleeme, kuid ei ole seda siiski oluliselt teinud või on mõjunud suisa vastupidiselt. Inimkonna nutikad probleemilahendused on kaasa toonud kahjulikke kõrvalmõjusid, nagu keskkonnasaaste või inimeste üha suurem sõltuvus tehnikast. Teaduse kuritarvitamiseks võib pidada sõjatehnika väljatöötamist.

(eetika.ee põhjal)

Teaduse ja tehnika areng on aidanud kaasa ühiskonna kujunemisele ning selle paremale toimimisele. See on muutnud meie elu mugavamaks ja teinud võimalikuks asjad, mida enne nende leiutamist keegi ettegi ei kujutanud. Kui meil on mobiiltelefon või arvuti, siis on meil võimalus suhelda inimestega kõikjal maailmas. Internet pakub igale inimesele midagi, kuid sellel on ka pahupool. Näiteks sisaldavad arvutimängud sageli vägivalda ning võtavad noortelt palju aega, mida võiks kulutada õppimisele või millelegi muule kasulikule.

(annaabi.ee põhjal)

progress – arenemine madalamalt kõrgemale tasemele, edenemine

1.2 Loe tekstid läbi ja lahenda nende põhjal ülesanded. *12 punkti*

Loodusvaatluste võistlus ootab teiste hulgas andmeid ka aasta looma ning rahvuslinnu kohta
15. aprill 2016

KESKKONNAAGENTUUR

AUHINNAD NII
USINAMATELE KUI KA
UUTELE VAATLEJATELE!

Märkasid mäkra või imetlesid rukkilille? Anna sellest meilegi teada ja panusta liigandmete täiendamisse!

Loodusvaatluste kampaania kestab **15. aprillist 15. septembrini**.
Sel ajavahemikul ootame andmeid **17 Eestis leiduva liigi kohta**,
alustades aasta loomast ning lõpetades suitsupääsukesega.

Kogu nimekirja ja kampaania tingimused leiad siit: <http://lva.eelis.ee>.



Lae alla loodusvaatluste äpp, saadaval nii Google Play's, Apple Store'is kui ka Microsoft Store'is.

Täna käivitub loodusvaatluste kampaania, mis kutsub looduses liikujaid üles märkima vaatlusi kokku 17 liigi kohta.

„Kas Sa teadsid, et Sinus on peidus loodusvaatleja? Ei teadnud! Nüüd siis tead! Ära passi kodus, mine vaata õues ringi. Seal võib olla igasuguseid toredaid tegelasi, mis sest, et nad pole Su liigikaaslased,“ kutsub keskkonnaminister Marko Pomerants kõiki loodusvaatlustest teada andma.

Vabariigi läheneva juubeli auks oodatakse juba tänavu andmeid Eestile sümbolsete liikide kohta, nagu suitsupääsuke ja rukkilill. Samuti kogutakse vaatlusandmeid 2016. aasta looma, lille ja liblika ehk mäkra, tumepunase neuvaiba ja mustlaik-apollo kohta.

Tänavuse vaatluskampaania liigid:

- imetajad: harilik siil, kaelussiil ja mäger;
- linnud: suitsupääsuke, räästapääsuke, kaldapääsuke ja piiritaja;
- taimed: rukkilill, harilik äiatar, harilik äiakas ja tumepunane neuvaip;
- liblikad: mustlaik-apollo, lapsuliblikas, suur-kapsaliblikas, väike-kapsaliblikas, naeriliblikas ja põualiblikas.

Keskkonnaagentuuri direktor Taimar Ala: „Vaatlusi andmebaasi kirja pannes panustame üheskoos liikide leviku ja leiukohtade paremasse teadmisse ning seeläbi ka nende seisundi hindamisse.“

Kampaanias osalemiseks tuleb alla laadida LVA äpp või sisestada tehtud liigivaatlus loodusvaatluste andmebaasi (lva.eelis.ee). Loodusvaatluste kampaania kestab 15. septembrini. Auhindu loositakse välja nii usinamate kui ka uute vaatlejate vahel. Võistluse juhendiga (sh vaadeldavate liikide tutvustusega) saab tutvuda: lva.eelis.ee.

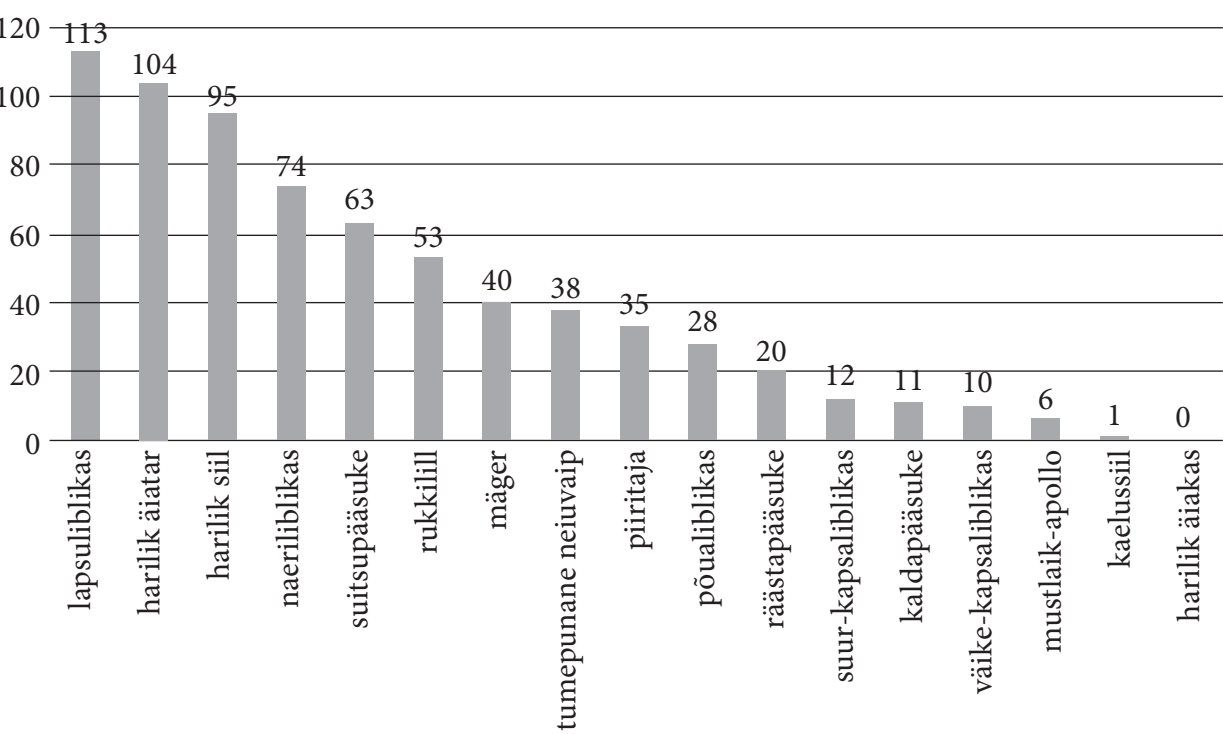
Loodusvaatluste kampaaniat korraldab Keskkonnaagentuur koostöös Keskkonnaministeeriumiga.

Lisainfo:
Kadri Kauksi
Keskkonnaagentuuri pressiesindaja
kadri.kauksi@envir.ee
5330 3448
keskkonnaagentuur.ee/et/uudised/

2016. aasta vaatluskampaania tulemused

15. aprillist 15. septembrini kestnud loodusvaatluste kampaania raames sisestas 142 vaatlejat ühtekokku 703 vaatlust.

Kõige tublim vaatleja sisestas tänavuste vaatluskampaania liikide kohta 67 vaatlust.



Paremate vahel loositi välja auhinnad. Kõigi vaatlejate vahel, kes sisestasid vaatlusperioodi jooksul vähemalt kolme kampaanialiigi vaatluse, loositi välja kolm auhinda.

Loodusajakirjade (Eesti Loodus, Eesti Mets, Horisont) aastatellimuse paketi 2017. aastaks võitsid Sille Kink ja Rünno Pärtel. National Geographic Eesti aastatellimuse 2017. aastaks võitis Urmas Ojango.

Kõigi uute vaatlejate vahel, kes sisestasid vaatluskampaania perioodil loodusvaatluste andmebaasi oma esimesed viis vaatlust, loositi välja pääse TÜ Loodusmuuseumi või Eesti Loodusmuuseumi. Võitja valib, kumba muuseumi ta koos nelja kaaslasega soovib külastada. Võitjaks osutus Enda Pärisma.

(Teksti on eksamiülesandeks kohandatud.)

1. Nimeta Keskkonnaagentuuri korraldatud 2016. aasta loodusvaatluste kampaania kaks eesmärki.

2. Mitu kuud kestis loodusvaatluste kampaania?

3. Kuidas oli võimalik saada lisateavet loodusvaatluste kampaania kohta, kui võistluses osalejale tekkis küsimusi? Nimeta kolm võimalust. Ole vastates konkreetne ja täpne.

4. Miks koguti 2016. aasta loodusvaatlusega andmeid just suitsupääsukese ja rukkilille kohta?

5. Nimeta kaks võimalust, kuidas saab loodusvaatluste andmeid edastada.

6. Kust on võimalik alla laadida LVA äpp? Ole vastates konkreetne ja täpne.

7. Nimeta kaks loodusvaatlejate gruppi, kelle hulgast loositi auhindade võitjad. Ole vastates konkreetne ja täpne.

8. Mitu vaatlust registreeriti loodusvaatluste kampaania ajal imetajate kohta kokku?

Täidab
hindaja

1 + 1 p

13

1 p

14

1/2 p

15

1 p

16

1 + 1 p

17

1 p

18

1 + 1 p

19

1 p

20

Punkte kokku:

SA INNOVE
PÕHIKOOLI LÕPUEKSAM EESTI KEEL 2017