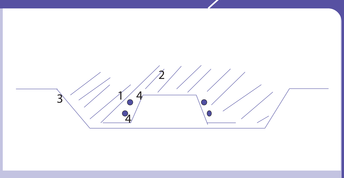
2017 ÕPILASLEIUTAJATE RIIKLIK KONKURSS

EESTI OTSIB LEIUTAJAT

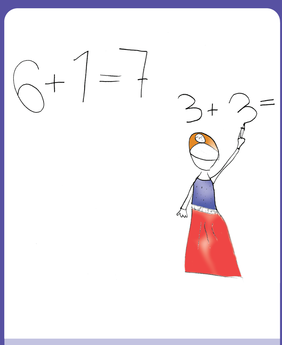


SOOJENDUSEGA KOERA JOOGIKAUSS



Oliver Koel
Tallinna 21. Kooli 6. klass

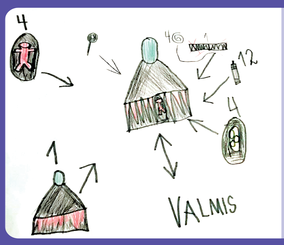
1 - koera joogikauss
2 - peale valatud tsement
3 - plastist vorm
4 - ümber kausi keritud soojendusjuhe
Probleem: Talvel jäätub vesi ära ja et õuekoer juua saaks, peab talle vett valama mitu korda päevas.
Lahendus: Soojendusega koera joogiauss.
Vahendid: plastist vorm, isereguleeriv soojendusjuhe, koera joogikauss, vesi, betooni segu, pistikuga pikendusjuhe.
Valmistusjuhend: Pikendusjuhe tuleb ohutusnõudeid järgides ühendada soojendusjuhtmega. Plastist vormi põhja tuleb panna koera joogikauss. Ümber kausi tuleb kerida isereguleeriv soojendusjuhe. NB! Pikendusjuhe jääb valuvormist välja. Kui segu on kivistunud, tuleb keerata vorm teistpidi ja eraldada plastist valuvorm. Seejärel on teil soojendusega koera joogikauss valmis.
Kasutusjuhend: Soojendatava kausi pikendusjuhe tuleb ühendada elektrisüsteemi.



ÕHKU KIRJUTAV PLIIATS

Raminta Rebane
Tartu Loodusmaja väikeste loodusteadlaste ring,
Tartu Mart Reiniku Kooli 1. klass

Loodussõbral, kes ei soovi paberit kasutada, või õuetundides on kõige parem kasutada õhku kirjutavat pliiatsit. Märkmed, mida hiljem vaja ei lähe, saab ka sellega teha. Õhku kirjutav pliiats teeb joone õhku ja jätab selle sinna niikauaks, kuni ta ära kustutad. See on nagu aur, kuid väga tihe – joon on selge ja terav. See on alternatiiv kõike salvestavale arvuti- ja paberimaalimale.



ÜLE TEE MINEMISE MÜTS

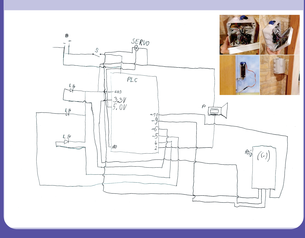
Richard Johannes Wassenaar
Gustav Adolfi Gümnaasiumi 1. klass

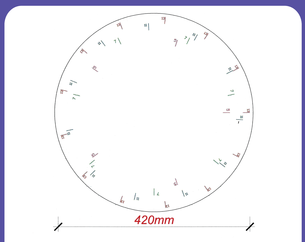
Üle tee minemise müts aitab lastel pimedas liigeldes turvaliselt teed ületada. Autojuhid märkavad juba kaugelt lapsi, kelle mütsi küljes põlevad punased tuled. See aitab autojuhtidel õigeaegselt pidurdada ja laste kooli- või kodutee on turvaline. Tulesid saab vajadusel ka välja lülitada.

LÜKANDUKSE KIIBIGA LUKK

Kert Vahtre
Rapla Ühisgümnaasiumi 4. klassis

Vajasin oma toa lükanduksele lukku ja hakkasingi seda leiutama. Minu lukk töötab elektroonilise võtmekiibiga. Vale kiibiga viibates hakkab põlema punane tuli ja uks jääb lukku. Õige kiibiga hakkab põlema roheline tuli, servomootor tõmbab riivi konksu tagant lahti ja ukse saab avada. Sellist lukku saab kasutada lükandustel, tavalistel ustel, karpidel ja kappidel.
Selle luku jaoks oli vaja emaplaati, juhtmeid, servomootorit, kiibilugejat, kiipi, lülitit, piezot, ukseriivi, konksu, traati, patareid, kirjaklambrit, kruve ja haamri käepidet, plastikust elektrikarpi. (Patarei asemel võiks kasutada adapterit.)





GENIAALNE TORDIPLAAT

Maria-Helena Lüüs
Tõrva Gümnaasiumi 7. klass

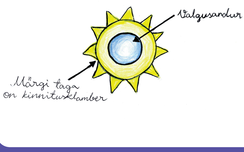
Tordialus, millele märgitud erivärviliste joonte abil saab tordi jaotada võrdseteks osadeks. Joonte otsad ulatuvad tordi serva alt välja ja eri värvi otste juurde kirjutatud number, mis näitab, mitmeks tükiks tort jaguneb, kui sa lõikad seda värvi joonte järgi. Järjest suuremad numbrid on aluse serva pool, sest mida suurem tort, seda rohkem sööjaid.
Et tordialus erivärvi joontest liiga kirjuks ei läheks, võib selle teha ka kahepoolse – osad arvud on ühel, teised teisel poolel.

KODUVALVESÜSTEEM EHK PÄTIPELETI

Kaspar Oja
Lähte Ühisgümnaasiumi 2. klass

Tegemist on koduvalve-süsteemiga ehk pätipeletiga. Metsast leitud pealuu silmakoobaste sisse on pandud liikumisanduritega valgustid. Toidet annavad tavalised taskulambi patareid. Inimestel, kellel koera või kallist koduvalve-süsteemi pole, aitab kodu valvata see lihtne ja looduslik ürgehmatusel põhinev seadeldis.





PÄIKESEMÄRK – D-VITAMIINI MÕÕTJA

Kertu Kaljusaar
Märjamaa Gümnaasiumi 5. klass

Tihti räägitakse, et Eestis elavatel inimestel on D-vitamiini puudus. Minu leiutiseks on riiete külge kinnitatav märk D-vitamiini hulga mõõtmiseks, mis tuletab meelde, et oleks vaja viibida õues ja päikese käes. Märgi keskel on valgusandur, mis piisava hulga valguse koguse mõõtmisel muudab märgi värvi.

KETI PEALEPANEMISE ABIVAHEND (1)

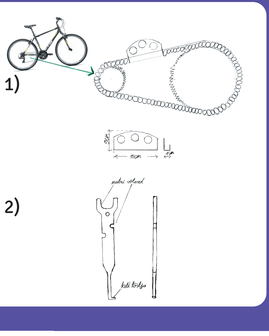
Oskar Jaanimets
Saku Gümnaasiumi 3. klass

See vahend on ilma käikudeta ratastele keti peale tõstmiseks ilma käsi määrimata. Seadme võiks valmistada tugevast plastikust, et seda oleks kerge kaasas kanda ja ta käiks ratta külge nagu joogipudel.

RATTAKETI VÕTI (2)

Peeter Kuusik ja Kaspar Kuusk
Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 4. klass

Rattaketi võti lahendab käte õliseks tegemise probleemi rattaketi peale panemisel. Võtme käepide on piisavalt pikk, kõvera, konksukujulise otsaga saab ketti kergitada ja asetada see hammasratta peale. Võtme teises otsas on ka mutrivõti, mida saab samuti ratta juures kasutada. Võtme küljes on supermagnet, millega võti ratta raami külge kinnitada. Alumiiniumraamile kinnitatakse võti klambriga.



ENERGIA AVASTUSKESKUS
TTÜ MEKTORY TEHNOLOOGIAKOOL
WIPO WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
Embassy of the United States of America
ERR Eesti Rahvusringhääling
EESTI LEIVATÖÖSTUS
HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM
MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONIMINISTEERIUM
PATENDIAMET
minu maailm
LOTTEMAA
EMBASSY OF DENMARK