

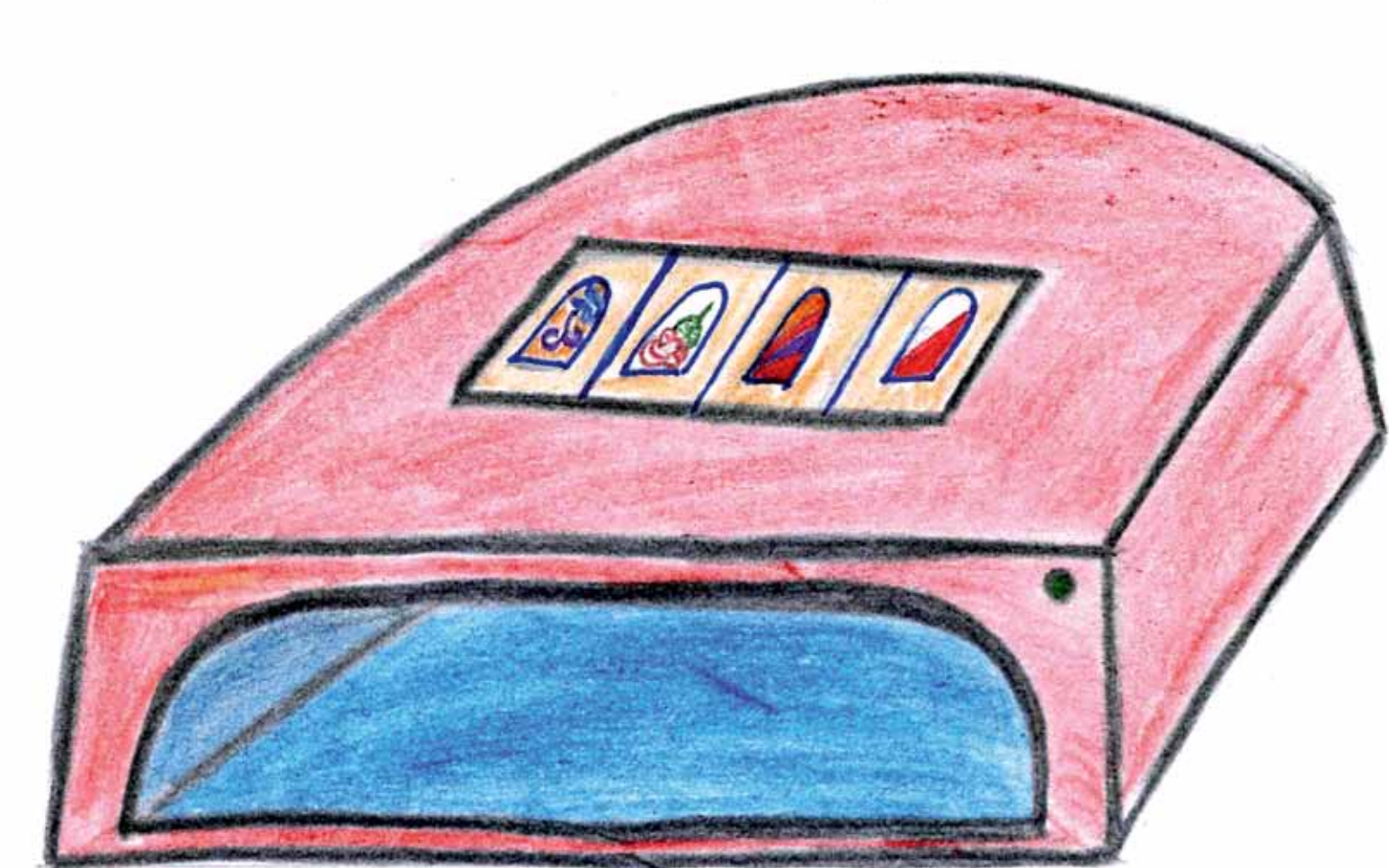
ÕPILAS- LEIUTAJATE RIIKLIK KONKURSS



Vutimuna riul

Tõru-Tõnn Parts
Täaksi Põhikooli 4. klass

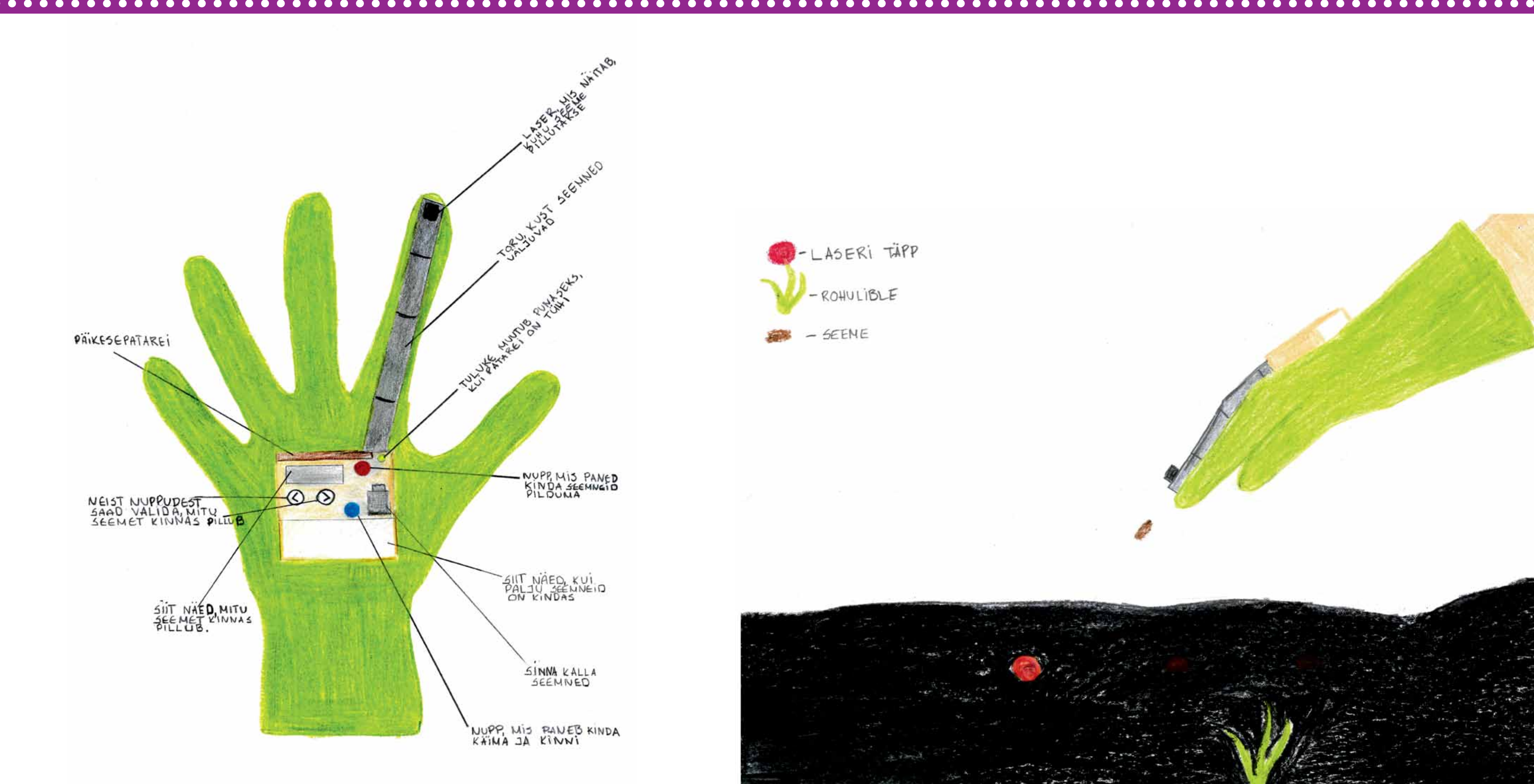
Minu pere peab vutte ja nii ma mõtlesin, et võiks teha midagi vutimuna karbi laadset. Riul on tehtud lauast, millesse on puuritud augud. Laud on hõõveldatud ja augud siledaks lihvitud, et pindu ei ajaks. Sangad, millest tekksid ka riulile jalad, on toomingast. Tegin avastuse, et vutimunad on 1,5 mm täpsuselt ühesuurused. Seda leiutist saab teha ükskõik mis linnu munade jaoks.



Küünemaalingu printer

Kättriin Rohulaid
Kuussaare Gümnaasiumi 3. klass

Printer on hea leiutus kiire elutempo juures ilu hindavatele naistele. Printeri kasutamine on lihtne – paned kätte printerisse, sõrmed harali. Printer skaneerib küüne omadused ja trükitab sobiva maalingu küünetele. Puute-tundlikult ekraanilt saad valida sobiva mustri. Erinevaid maalinguid saab laadida printerisse või ühendada printeri arvutiga ja leida sealt endale meelepärane muster. Viimase kihina piserdatakse peale pealiskakki, mis ei lase aluskilil laiali minna. Printer ei kahjusta küünt ning töö on kiire ja korralik.



Seemneid pilduv kinnas

Marit-Brit Tamme
Tallinna Sikupilli Keskkooli 6. klass

Kinnas on mõeldud selleks, et kevadel oleks aiapidajatel ja vanematel inimestel lihtsam seemneid külvata. Idee andis mulle vanavanaema, kes oma silmanägemise tõttu ei näe hästi seemneid külvata. Kinnas on tehtud kummist, sellesse mahuvad seemned, mis ei ületa apelsiniseemne suurust ehk need, mida on raske käega maha külvata. Kinnas töötab päikeseptareiga.

Kuidas kinnas töötab?

1. Kalla musta avasse seemned.
2. Lülita sinisest nupust kinnas tööle.
3. Vali nooltega nuppudest, mitu seemet kinnas pillub
4. Punase nupu vajutamisel algab külvamine ja koos sellega hakkab tööle laser.
6. Suuna sõrm sinna, kuhu tahad seemet külvata. Laser abistab.
7. Kinda torul kõverdamiskohad teevad töötamise mugavamaks.
8. Punane nupp peatab külvamise.

Leiutise ehitus:

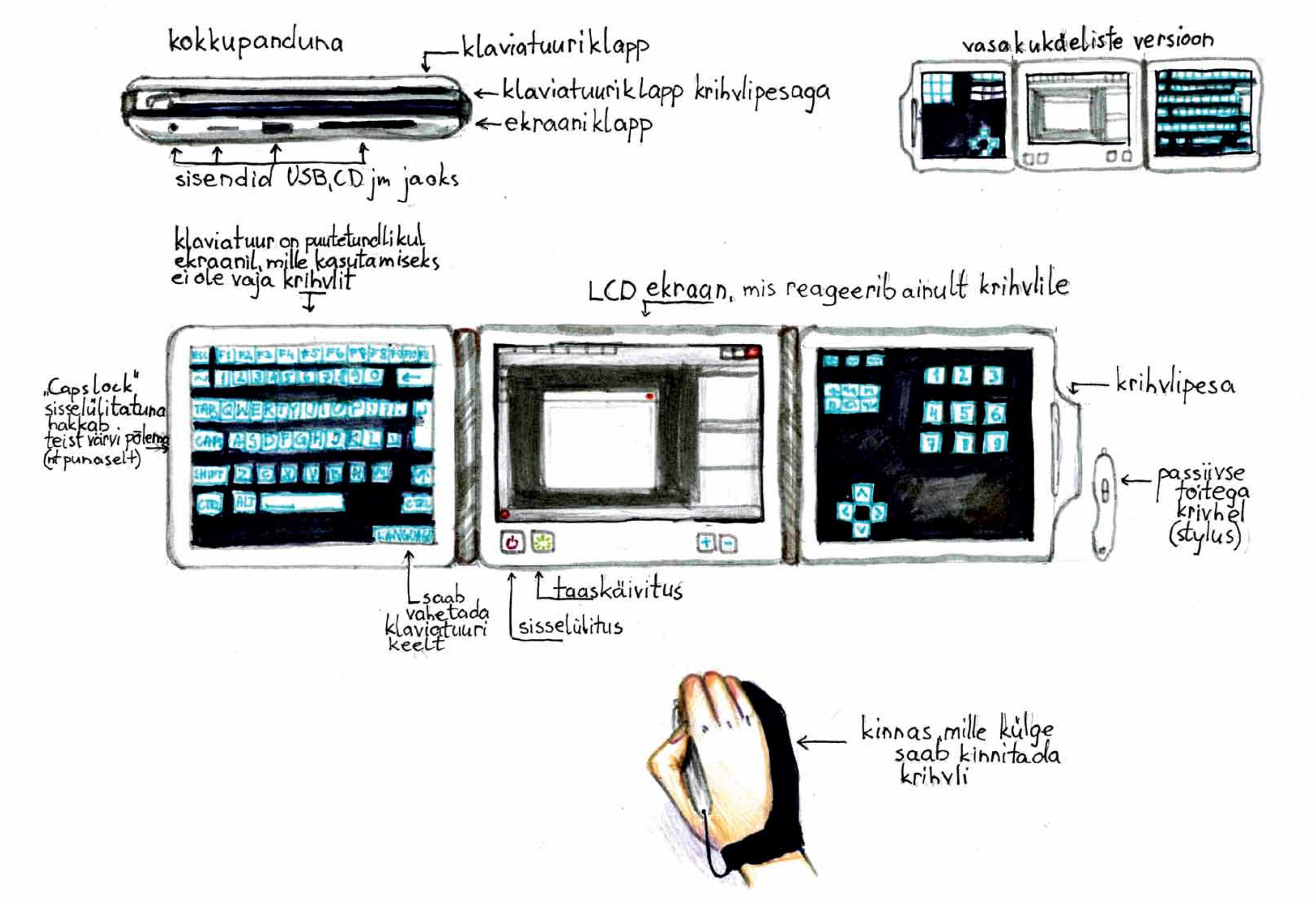
- Must luuk (punasest nupust ehk käivitusnupust allpool) – koht, kust seemned sisse käivad.
- Valge ala (läbipaistev, seemneluugi all) - näeb, kui palju seemneid pildujas on.
- Hall kast (punasest nupust vasakul) – ekraan, mis näitab numbreid, kust näeb mitu seemet kinnas korruga pillub.
- Nooled (halli ekraani all) – nendega saab valida mitu seemet kinnas korruga pillub.
- Punane nupp – nupp, mis paneb kinda külvama.
- Sinine nupp – nupp, mis paneb kinda käima ning kinni.
- Toru (asub nimetissõrmel) – toru, kust seemned välja tulevad.
- Must ots torul – see näitab, kuhu sa sõrmega sihid ja kuhu kinnas seemne külvab.
- Mustad jutid torul (kolm kriipsu torul) – murdumiskohad on vajalikud sõrme kõverdamiseks.
- Roheline tuluke (toru all) – muutub punaseks, kui päikeseptareid on tühjaks saanud.



Ühe käega kalamehe abiline võrgupüügil

Gregor Kelder
Saaremaa Ühisgümnaasiumi 4. klass

See leiutus käib kalamehel kaelas. Konkursi otsa aetakse kalavõrk. Sealt saab aashaaval võrku vette lasta. Võrgu väljavõtmisel tuleb toimida samamoodi – ühe aasa haaval korjatakse võrk konkursile. Järgi proovitud ja toimib!



Digitaalkunstniku sülearvuti

Marje Kask
Tallinna Kunstigümnaasiumi 12. klass

Digitaalkunstiga tegelejad vajavad sageli nii sülearvutit kui digilauda, mis võtab palju laupinda. Ideeks on sülearvuti, millel oleks kolm klappi: keskel kriihvile reageeriv ekraan ja mõlemal pool kõrval tavaline puutetundlik ekraan. Puutetundlike ekraanide vahel on klaviatuur jagatud. Selle seadmega oleks võimalik ühendada USB-liideseid, sisestada CD-sid ja mälukaarte.

Ekraaniklapi idee on sarnane nagu Wacom Cintiq digilaul, aga erinevalt Wacom'i tootest ei oleks ta mitte lisaseade, vaid reaalne ekraan, mis on üks osa sülearvutist. Nagu Wacom Cintiq digilaulgi toimiks kursori liigutamine ja survetundlikkus tagatakse spetsiaalse kriihvile abil, sest tavalisel puutetundlikul ekraanil on ebamugav joonistada. Kriihvel ise oleks passiivse toitega ja kinnitatav kinda külge, mis hoiaks ära ekraani määrimise naharavimiga.

Klaviatuuriklapid on puutetundlikul ekraanil, et oleks võimalik vahetada klaviatuuri keelt, sest klahvid eksisteerivad virtuaalselt.

Vasakukäeliste versioon on tungivalt soovitatav sellepärast, et paljud kunstnikud on vasakukäelised.

Niisugune lahendus võimaldaks digitaalkunstiga tegelda ka nt rongis.

Rahanäituriga pangakaart

Markus Alaber
Kristjan Pikk
Tallinna Reaalkooli 5. klass

Kuna raha kogus pangakaardil ei ole hoomatav, võiks pangakaardil olla väike ekraan, mis näitab, kui palju raha pangakontol on.

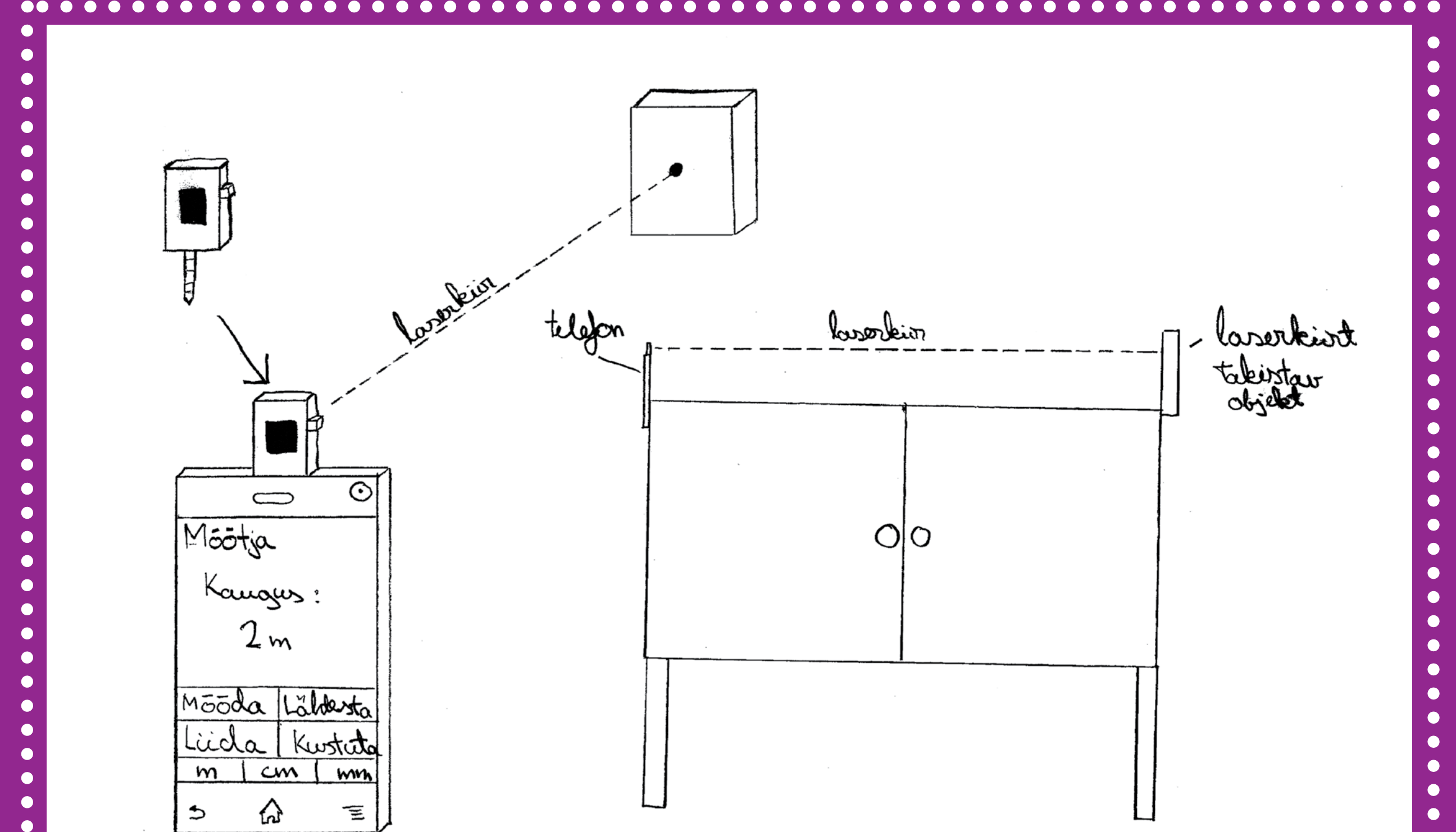
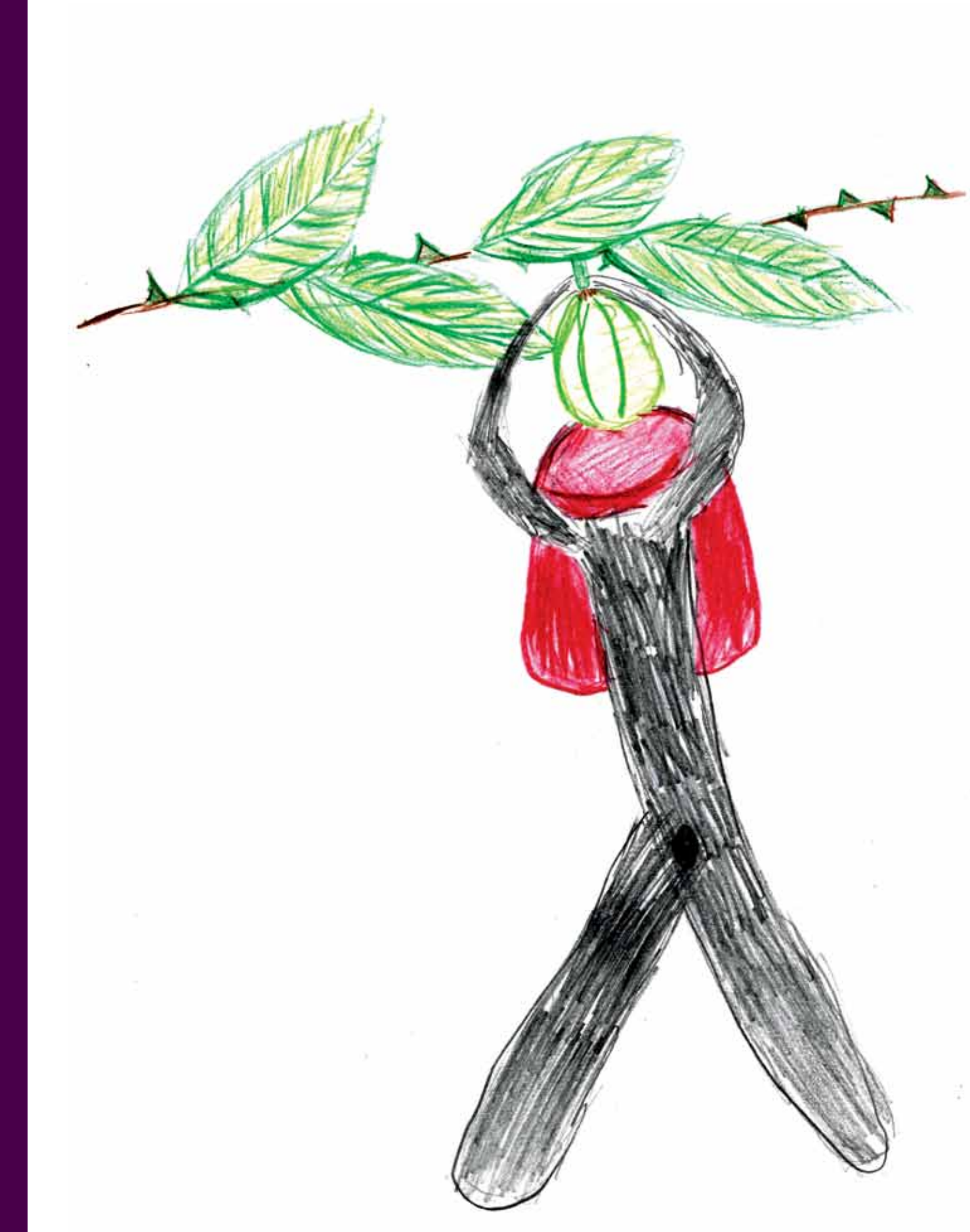


TikriKorjaja

Paula Liis Viljamaa
Liis Liivand,
Kerttu Inger Kail
Tallinna Reaalkooli 5. klass

Kõigil, kes vähegi tikritega kokku on puutunud, on probleeme nende korjamisega. Teravad okkad torgivad valusalt. Seepärast leiutasimegi tikrikorjaja, millel on:

- teravad tangid tikri eemaldamiseks
- ja nende küljes kott, kuhu tikker sisse poetub.



Lasermõõtja mobiiltelefonis

Kris Gregor Laarmann
Tartu Veeriku Kooli 8. klass

Probleem, mida saab lahendada: ükskõik, mida sul on vaja mõõta, saab see mõõdetud.

Kellele mõeldud: kõigile, kellel on mobiiltelefon. Tihti juhtub nii, et kui on vaja midagi mõõta, pole käepärast mõõdulinti. Kuid enamasti on kaasas mobiiltelefon. Pakungi välja lasermõõtja mobiiltelefonis. Valid menüüst „Mõõtja“, paned mobiiltelefoni serva vastu mõõdetava eseme ühte otsa ning teise paned laserkiirt takistava objekti. Vajutad nupule „Mõõda“ ning telefoni ekraanile ilmubki mõõt. Ühikud saad valida ise. Lisaks saad mitmed mõõdud kokku liita, nt pörandaliistude ostmiseks.

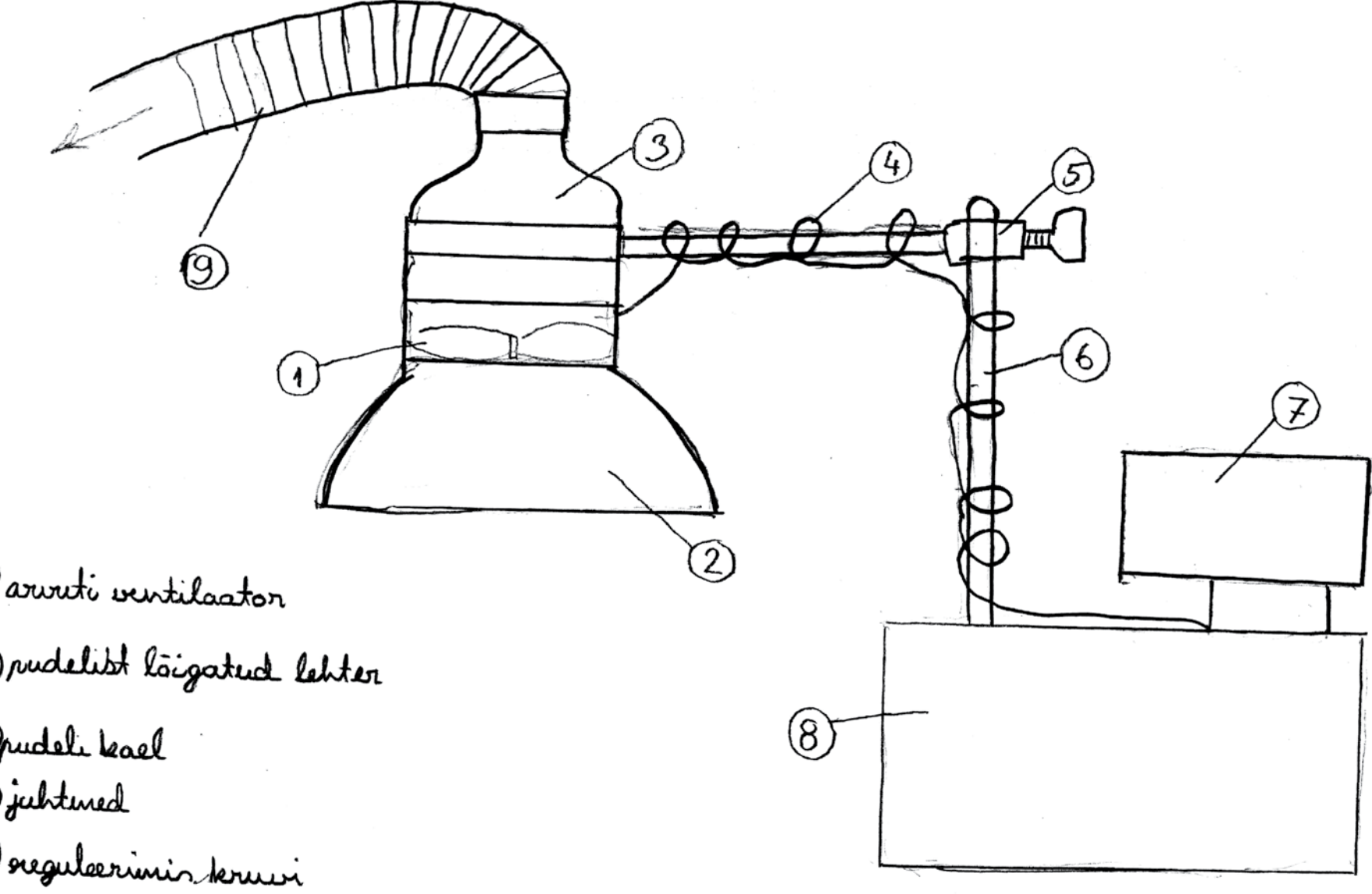
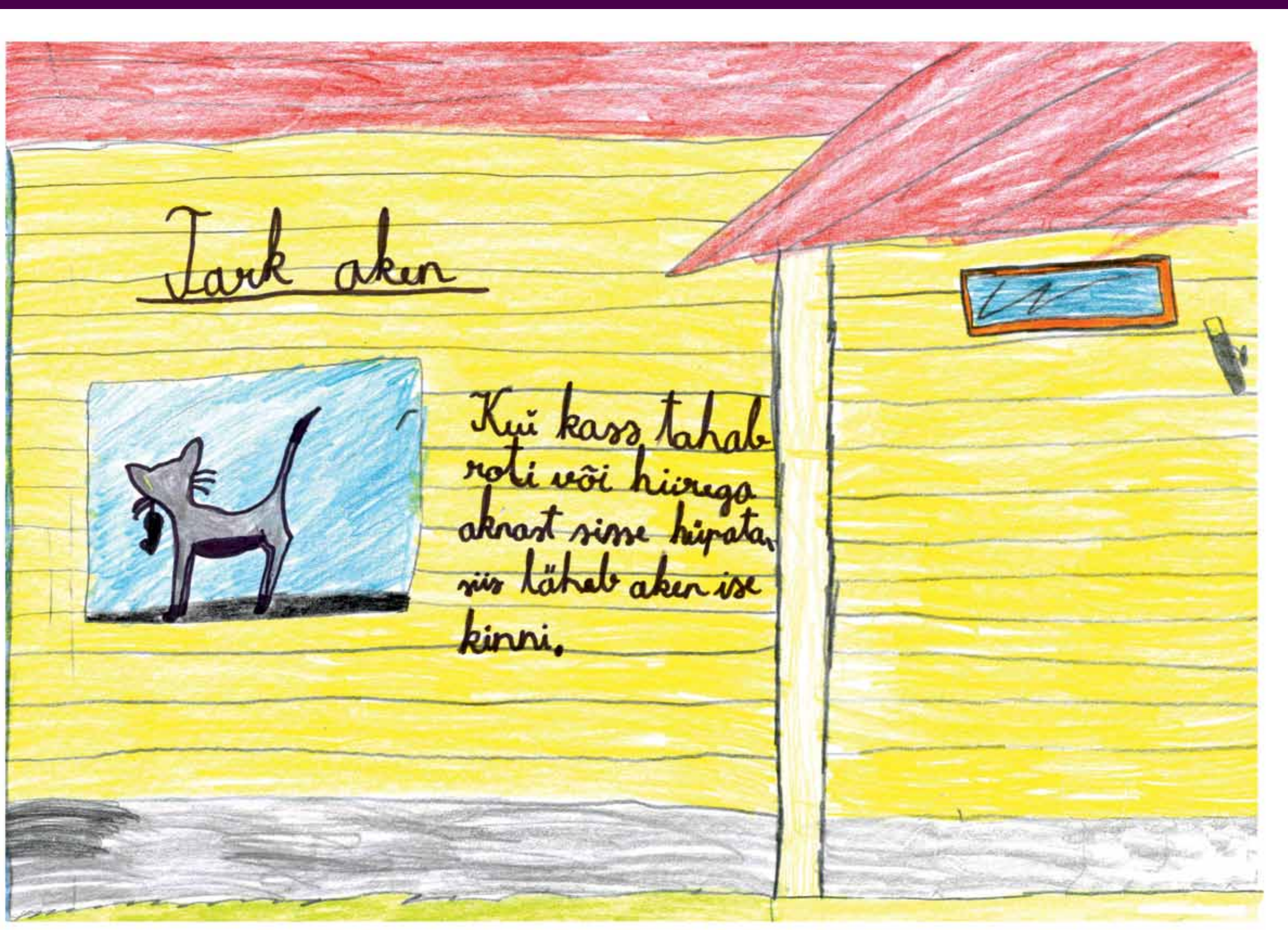
2012

ÕPILAS- LEIUTAJATE RIIKLIK KONKURSS



Tark aken

Evelin Otsa
Luunja Keskkooli 3. klass

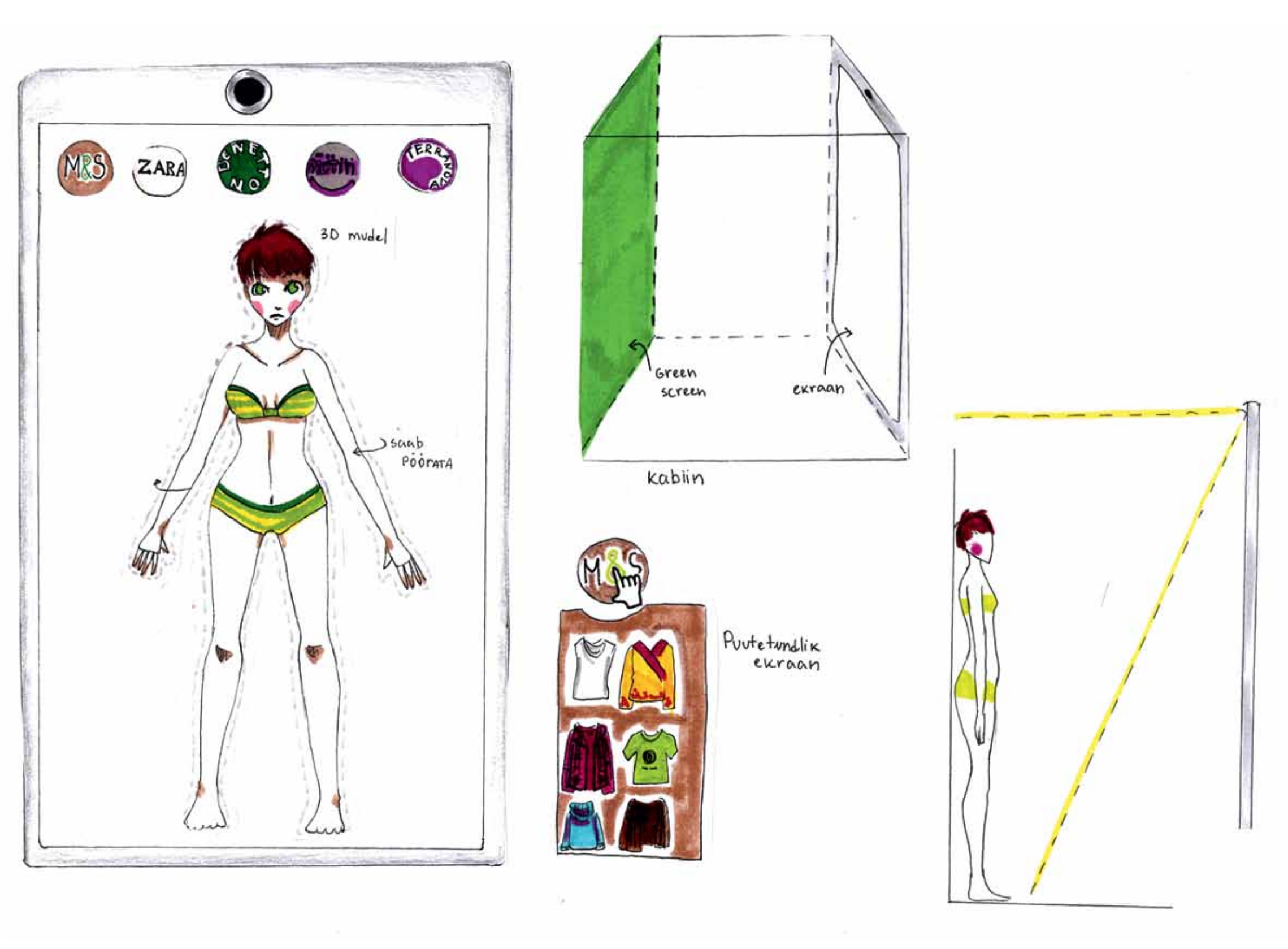


- 1) kassahõõnlaator
- 2) juhtedetailid liigutavad lülitid
- 3) mudeli baas
- 4) juhtedetailid
- 5) magnetvärvimise seade
- 6) kassahõõnlaator
- 7) palli aken
- 8) alus
- 9) vana tolmuimeja voolik

Suitsuimur

Targo Säask
Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 8. klass

Suitsuimurit saab kasutada jootmistöödel tööpäetuse klassis ja kodus. Imur on valmistatud taaskasutuse põhimõttel – vana arvuti ventilaator, vanad plastpudelid, vana akutrelli aku jne. Vana akuga töötab seade 6–8 tundi. Töö käigus tekkiv suits suunatakse seadme abil, kasutades vana tolmuimeja voolikut, õue või ventilatsiooni. Suitsuimur on katsetused edukalt läbinud ja töötab!



Moekabiin

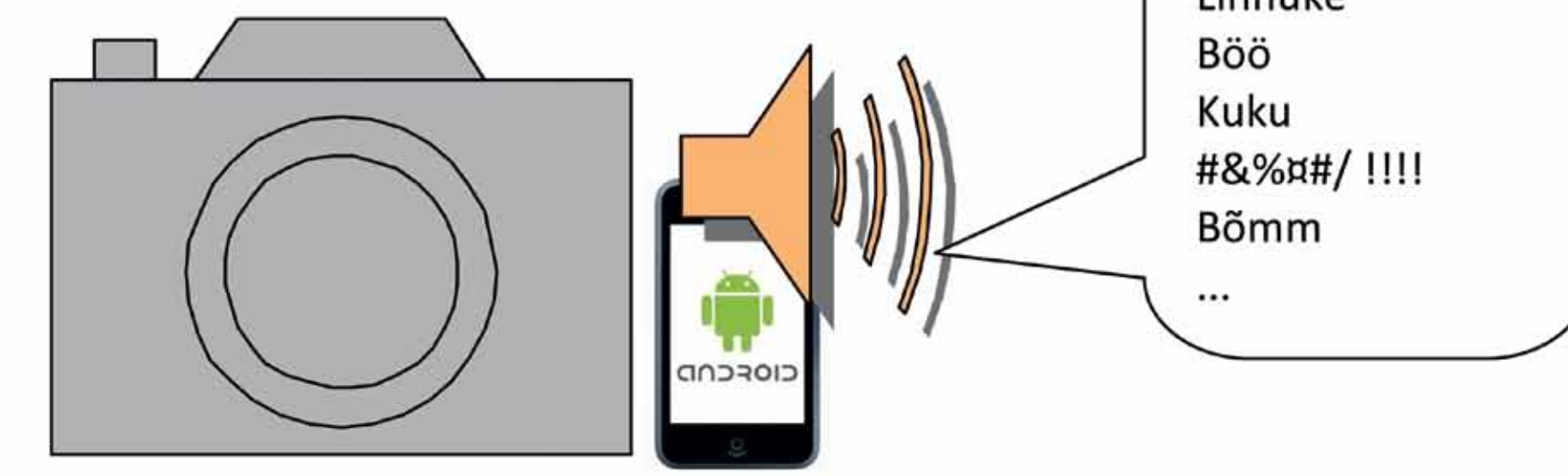
Eilin Taimla
Tallinna Kunstigümnaasiumi 12. klass

Idee seisneb selles, et iga inimene saab lasta teha endast 3D kujutise, mille alusel programm aitab valida talle sobivad rõiva ja aksessuaarid – leiab ja soovi korral broneerib need süsteemiga ühinenud kauplustes. Võimalik on sisestada täiendavat infot inimese kohta: vanus, lemmikvärvid jms. Sellised 3D kabiinid võiks paigutada nt suurtesse kaubanduskeskustesse. Klient määrab, millistesse kauplustesse temast 3D kujutist saadetakse. Neis kauplustes on olemas tarkvara, mis võimaldab sortimendis olevad riided kliendile „selga proovida“ ja tulemusi analüüsida ning saata sobivate pakumiste kohta infot. Klient saab valida, millist informatsiooni ta soovib saada (nt millised suurused on olemas ja millistes poodides). Oma arvutis saab klient näha, kuidas valitud riided istuvad ja valida, mida ta soovib broneerida – ostmiseks või realselt selga proovimiseks.

Vastavasse 3D moekabiini keskkonda pääseb klient ka üle Interneti parooliga, et näha oma 3D mudelit ja „proovida riideid selga“.



Elu enne minu leiutist



Minu leiutis



Elu peale minu leiutist

Nutikas Naeratuse Korrektor fotokale 1:0

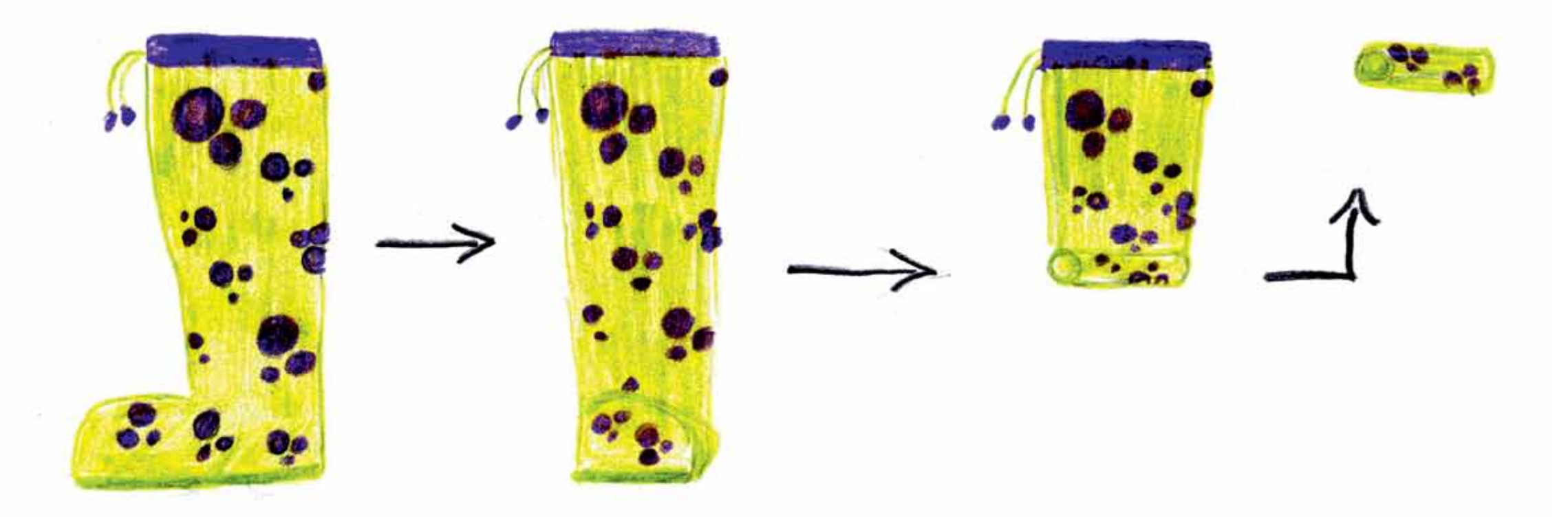
Ian Andresson
Kadrioru Saksa Gümnaasiumi 6. klass

Tavaliselt on inimesed pildil tõsised ja fotograaf peab ise midagi naljakat tegema, et seda muuta. Fotoka või mobiili sees on väike vidin, mis käivitub pildistamisel vahetult enne välku ja laseb kuuldavale lõbusa (või hirmsa või laheda) heli. Sobivaid helisid saab igaüks ise lisada, et üllatusmomenti mitte kaotada. Korrektor on mõeldud kõigile, kes tahavad teha naljakat pilti.

Sebrapost

Kauri Evestus
Parksepa Keskkooli 1. klass

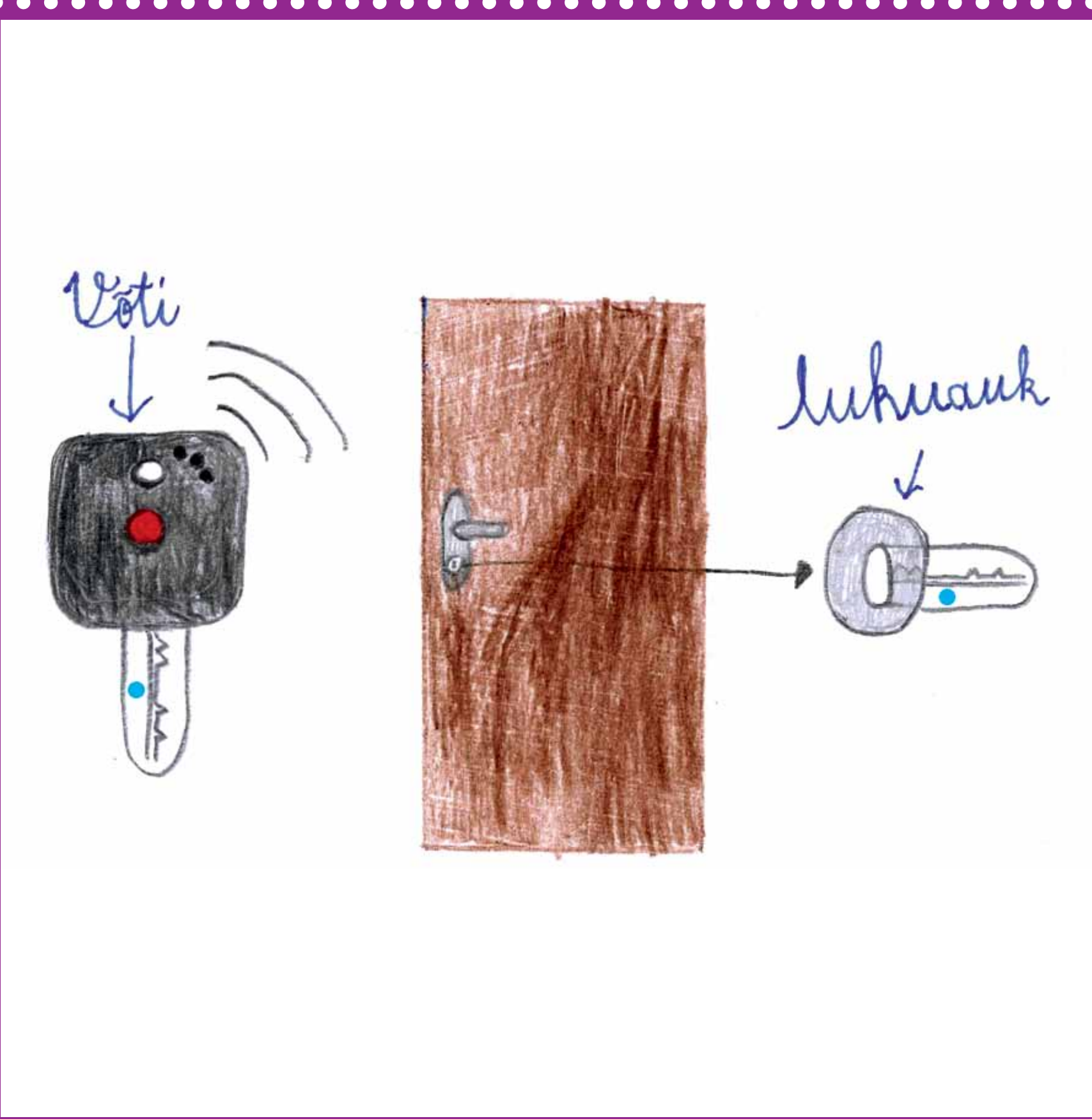
Sebrapost aitab jalakäijatel turvaliselt üle sõidutee minna. Sebrapostid on pandud ülekaiguradade juurde kahele poole teed ja hakkavad vilkuma, kui jalakäija ülekaigurajale astub. Vilkuva posti järgi teab autojuht, et jalakäija on teel ja ta jätab auto seisma.



Kumpsid

Eliise Anioott
Parksepa Keskkooli 7. klass

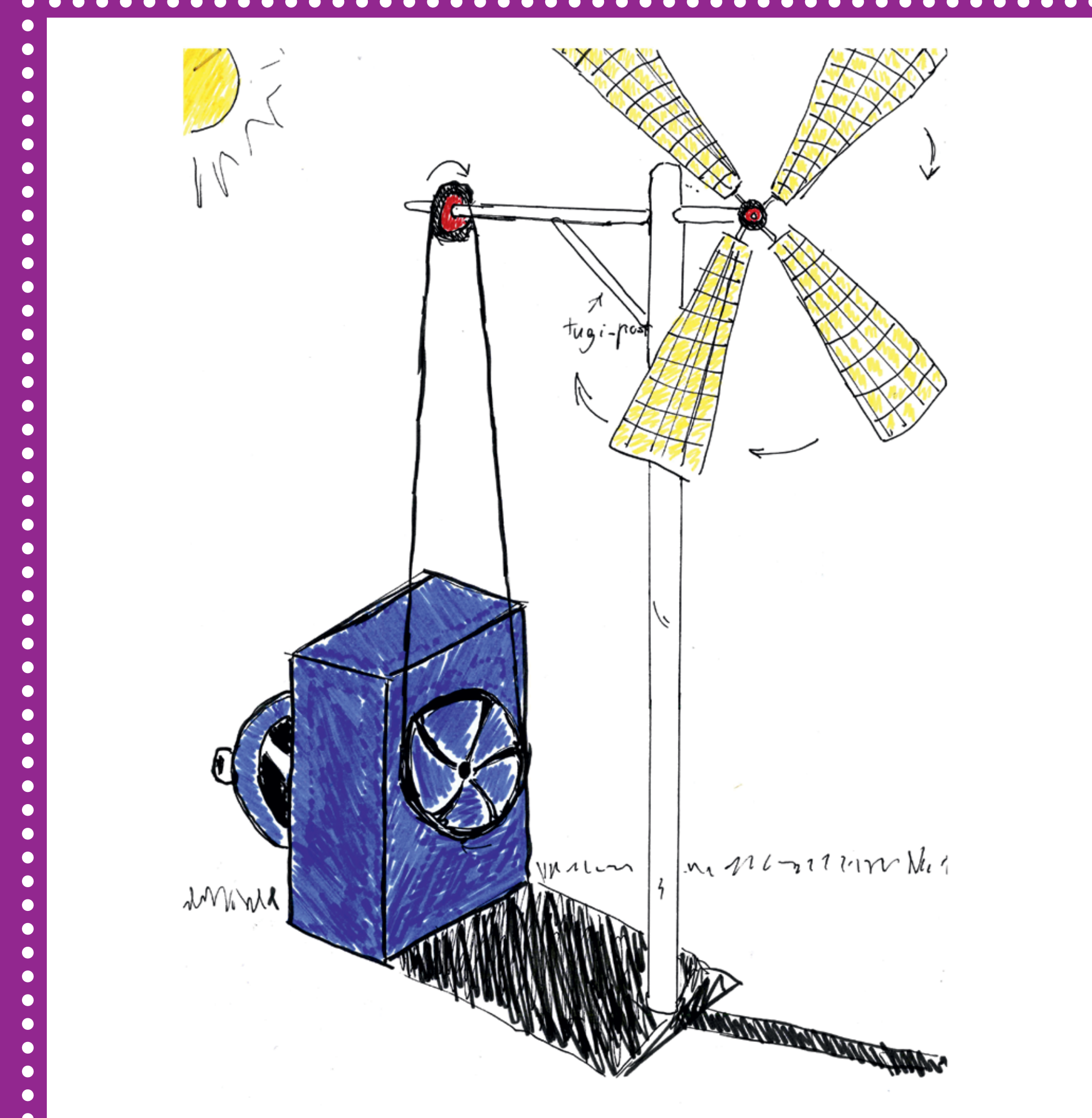
Kumpsid on ühekordsed kummikud, mis valmistatakse paksemast kummisarnasest kilest ja neid kasutatakse tavalise jalanõu peal ootamatu vihmasaju korral. Nende ülaosas on nõõr või kummipael, nii püsivad nad paremini jalas. Kumpsid annab kokku rullida nii, et nad mahuvad taskusse või käekotti. Kui need jäävad pärast kasutamist terveks, saab nad puhtaks pesta ja uuesti kasutada. Kumpse on erinevate värvide ja mustritega. Suurematel üritustel võiksid olla kumpsiautomaadid.



Ükse lukustamise meeldetuletusega võti

Henri Kivi
Tallinna Reaalkooli 2. klass

Võtme peal on sinine andur. Samasugune andur on ukسلuku sees. Kui ust lukku ei keerata, siis andurid omavahel ei kohtu ja võtmega lukust üle viie meetri kaugusele minnes hakkab võti piiksuma. Nii tuleb meelde, et üks jäi lahti. Piiksumine lõppeb, kui vajutada punast nuppu või keerata üks lukku. See leiutis on abimeheks unustajatele.



Pesutuulik

Mark Heidemets
Gustav Adolfi Gümnaasiumi 4. klass

Loodussõbralik viis pesu pesta. Mõeldud kasutamiseks maakodus ja seal, kus elektrit ei ole. Ära saab kasutada pesumasina, mille programmid on katki. Kasutamiseks ka neile, kes tahavad elektrit kokku hoida.

Pesumasina võib panna tuulisesse kohta, kus vesi pole kaugel. Masina taha tuleb püstitada post, mille otsas ohutus kõrguses on veskitiivad, mis ajavad ringi pesumasina trumlit.

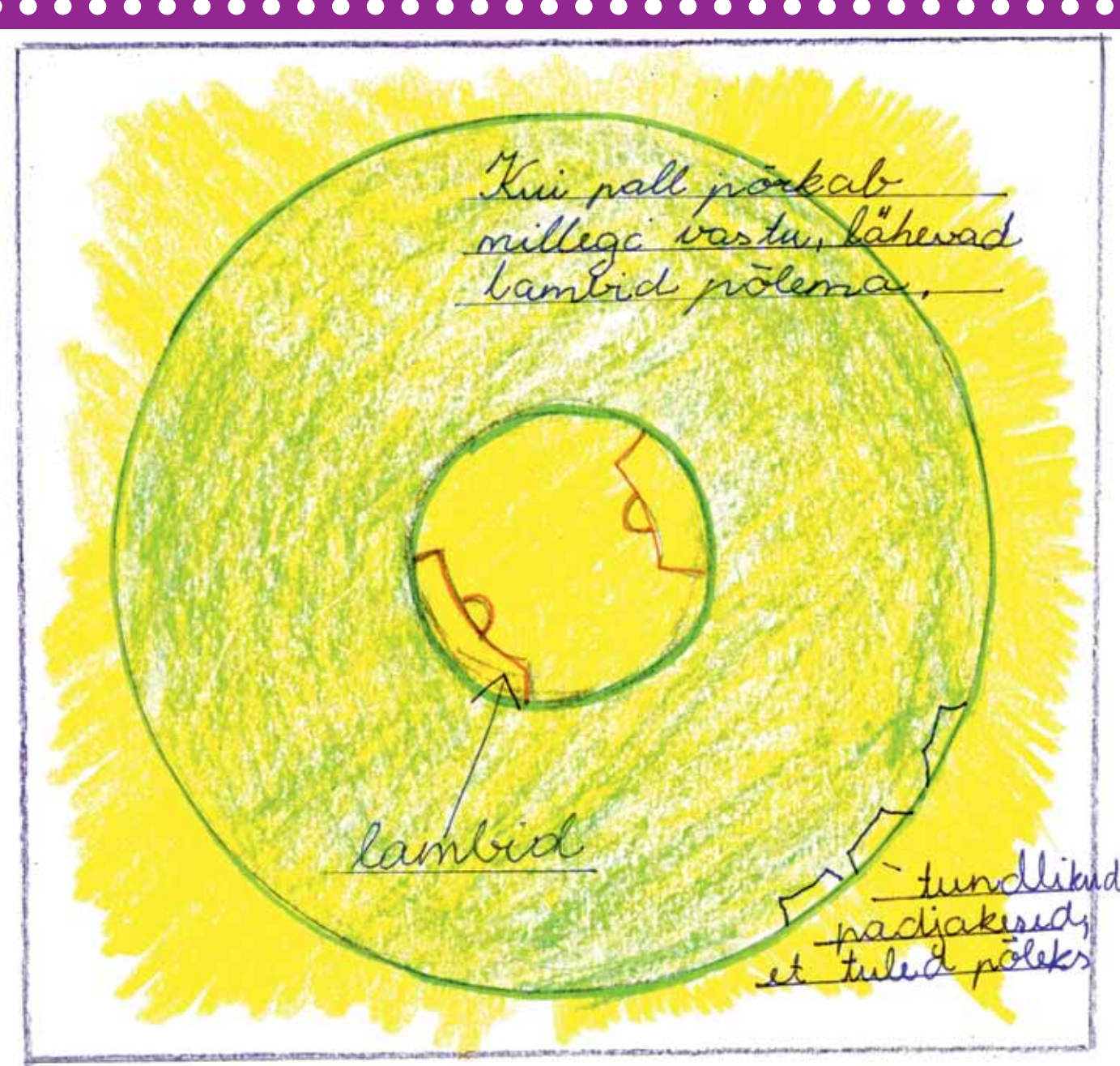
Vett saab lasta kaevust voolikuga või valada ämbrist. Looduses tuleb muidugi kasutada loodussõbralikke pesuvahendeid.

Kui lasta masinasse puhas vesi, saab pesu ka loputada samamoodi. Lõpuks võib lasta tuulel veel masinat kuivalt pesuga ringi käia – nii keerutab see osa vett pesust välja.

Pimedas helendav jalgpall

Raimond Saaremägi ja Reio Sillapuu
Tartu Kivilinna Gümnaasiumi 4. klass

Kui pall põrkab pimedas millegi vastu, lähevad lambid põlema. Jalgpall on mõeldud neile, kellele meeldib jalgpalli mängida hilisõhtul. Lisaks sellele, et helendava palliga on hämaras lahe mängida, ei jää see ka auto alla.



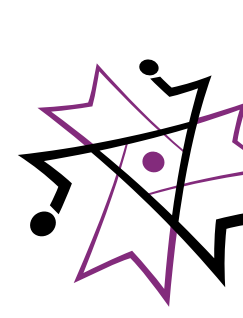
Digitaalne soojakülma joogitass

Andreas Naadel
Tartu Kunstigümnaasiumi 8. klass

Kruus, mille saab soojendada vett ning hoida ja reguleerida ka joogi temperatuuri. Sobib hästi matkale, reisile. Töötab patareidega.



Haridus- ja Teadusministeerium



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

