

# Teadlaste Öö Festivali haridusprogramm „TeadusBoost ja punaseks!“

## Raskustaseme selgitused:

**Lihtne** – käelise tegevusega saavad hakkama ka väiksemad lapsed (al 5 aastat). Sisu on üsna lihtne mõista või siis vastavalt vanusele kohandada

**Keskmine** – käelise tegevuse juures võivad väiksemad lapsed abi vajada, aga saavad üldjuhul hästi hakkama. Sisu osas võib vaja minna lihtsustamist, kuid üldine teema ei ole keeruline.

**Raskemapoolne** – käelise tegevusega väiksemad lapsed pigem hakkama ei saa või siis vajavad põhjalikumat abistamist ja/või juhendajaga või lapsevanemaga koos tegemist. Sisu on pisut raske mõista, kuid seda saab lihtsustada. Sobib pigem vanusele 10+

**Raske** – käelise tegevusega väiksemad lapsed pigem hakkama ei saa ning vajavad juhendajaga koos tegemist. Sisu on raske mõista ning selle lihtsustamine (väikeste laste tasandile) on läbiviijale pigem raske. Sobib pigem vanusele 15+

Nr	Tegevuse nimi	Tüüp	Õppeaine	Raskustase	Hinnanguline ajakulu	Lühikirjeldus
1	3D prillid	Töötuba	bioloogia, inimeseõpetus, füüsika	Lihtne	30 minutit	Räägitakse nägemismeelest ning kolmemõõtmelise kujundi tekkimisest, anaglüüfidest ning 3D filmide tootmise eripäradest. Töötoa käigus valmistatakse anaglüüfide vaatamise jaoks mõeldud 3D prillid.
2	Apelsinimahla-efekt	Teadusdemo	bioloogia, keemia, inimeseõpetus, psühholoogia	Lihtne	20 minutit	Räägitakse maitse- ja lõhnameele koostoimimisest ning SLS-ühendite mõjust maitsemisele. Teadusdemo käigus katsetatakse läbi SLS-ühendite mõju oma maitsemisele.
3	Astronaudiviiver	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, tööõpetus	Keskmine	1 tund	Räägitakse erinevast kosmosevarustusest ning riietusest, mida astronautid kasutavad. Juttu tuleb ka polüetüleenist ning selle avastamisest. Töötoa käigus meisterdatakse astronaudiviiver (mis endale pähe mahub).
4	Bioplast	Töötuba	Bioloogia, loodusõpetus	Keskmine	30 minutit	Räägitakse plastikutest ning polümeeridest ja nende koostisest, lisaks käsitletakse ka keskkonnamõjude ja taaskasutamise teemasid. Töötoa käigus valmistatakse bioplasti.
5	CD-Hõljuk	Töötuba	füüsika, loodusõpetus, bioloogia	Keskmine	30 minutit	Räägitakse sellest, mis põhimõttel töötavad hõljukid ning kuidas on see seotud õhuvooluga. Juttu tuleb ka hõljukite kasutamisevõimalustest, hõljukite eelistest ja puudustest võrreldes teiste sõidukitega. Töötoa käigus valmistatakse minihõljuk.
6	Doppleri efekt	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	45 minutit	Räägitakse heli levimisest ja helilainetest, Doppleri efektist, elektromagnetlainetest ning sagedusest. Töötoa käigus meisterdatakse Doppleri efekti demonstreeriv seadeldis
7	Elektrikirbud	Teadusdemo	Füüsikal loodusõpetus	Lihtne	15 minutit	Räägitakse staatilise elektri esinemisest kodus ja looduses, elektrilaengutest, elektrilistest materjalidest ning välgust. Teadusdemo käigus katsetatakse staatilise elektri tekitamist.
8	Elektrilaengud	Töötuba	Füüsika, bioloogia, matemaatika	Raske	45 minutit	Räägitakse elektrilaengute salvestamisest ja vabastamisest, elektrenergia, sädelahendusest ja kaarlahendusest. Töötoa käigus valmistatakse elektrofoor ja Leideni purk.
9	Gravitatsiooni eiramine	Projekt	Füüsika, loodusõpetus, matemaatika	Lihtne	45 minutit	Räägitakse gravitatsioonist ja selle mõjust kehale. Juttu tuleb ka erinevate planeetide gravitatsiooniväljast ning selle arvutamist (kehakaal Marsil). Projekti käigus katsetatakse läbi erinevaid mooduseid kuidas ehitada seadeldis, mis „eiraks“ gravitatsiooni.
10	Hallituse uurimine	Projekt	Loodusõpetus, bioloogia	Lihtne	Tegemine 20 minutit, tulemused mõne päevaga	Räägitakse hallitusseentest ja nende ehitusest ning kasvukeskkondadest. Juttu tuleb ka antibiootikumidest ja sellest, kuidas hallitusseened saavad meile olla kasulikud, aga ka kahjulikud. Projekti käigus uuritakse millised on kõige soodsamad tingimused hallitusseente eluks ja paljunemiseks.
11	Harjarobot	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Raskemapoolne	30 minutit	Räägitakse, elektromagnetismist, elektrivoolust ja selle tekkimisest. Töötoa käigus valmistatakse mikromootori abil liikuv „robot“.
12	Hologramm	Töötuba	Bioloogia, matemaatika ja füüsika	Lihtne	30 minutit	Räägitakse hologrammide tekkimisest ja ruumilistest kujutistest. Käsitletakse ka nägemismeelt. Töötoa käigus valmistatakse seadeldis, millega on võimalik kuvada hologrammi.
13	Huulepalsam	Töötuba	Loodusõpetus, bioloogia	Lihtne	30 minutit	Räägitakse inimese nahast, nahapigmendist, inimeste huultest ning nende eripäradest. Juttu tuleb ka erinevatest õlidest ja mesilasvahast. Töötoa käigus valmistatakse huulepalsamit.
14	Impulssmasin	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Lihtne	15 minutit	Räägitakse pöördliikumise igapäevaelus, kesktõmbekiirendusest ja kesktõukekiirendusest. Juttu tuleb ka tasakaalumeeltest. Teadusdemo käigus demonstreeritakse ka ringliikumist ja pöördmomenti.
15	Isekastev lillepott	Töötuba Projekt	Loodusõpetus, bioloogia	Keskmine	30 minutit	Räägitakse taimede veetarbimise mehhanismist ja sellest, mida on tarvis taimede elutegevuseks. Juttu tuleb ka sellest, kuidas taimi kasvatada ning istutada. Töötoa käigus meisterdatakse lillepott, millesse istutatavat taime ei pea sageli kastma. Tegevuse võib/saab pikendada projektiks ning erinevatesse tingimustesse kasvama panna erinevaid taimi.

16	Järelkujutis	Töötuba	Bioloogia, füüsika, inimeseõpetus	Lihtne	20 minutit	Räägitakse valguse rollist nägemisel, silma ehitusest ja erinevate silma osade ülesannetest. Juttu tuleb ka järelkujutise tekkimisest. Töötoa käigus meisterdatakse seadeldis, millega saab demonstreerida järelkujutise tekkimist.
17	Kartulipatarei	Töötuba	Keemia, füüsika, loodusõpetus, bioloogia	Raskemapoolne	45 minutit	Räägitakse elektrist, akude ja patareide erinevustest, energetikast ning hapetest puu- ja köögiviljades. Töötoa käigus valmistatakse patarei kasutades kartulit või mõnd muud juur-, puu või köögivilja.
18	Koolajoogid ja Mentos	Teadusdemo	Keemia, füüsika, bioloogia	Lihtne	15 minutit	Räägitakse gaaside eraldumisest vees, plahvatustest, pindpinevusest ning sellest, miks tekib reaktsioon, kui koolajooki lisada Mentose komme. Teadusdemo käigus katsetatakse mis juhtub, kui kallata kokku Mentose kommid ja koolajook.
19	Kristallidest lumehelvest	Projekt	Füüsika, keemia, loodusõpetus	Lihtne	Tegemine 25 minutit, tulemus nädala jooksul	Räägitakse energeetilistest valikud looduses, kristallide ning lumehelveste tekkimisest ning temperatuuri muutusega kaasnevatest muutustest elus ja eluta looduses. Luuakse tingimused booraksi-kristalli kasvamiseks ning vaadeldakse. Projekti käigus pannakse kasvama booraksi-kristall ning vaadeldakse selle tekkimist ja kasvamist.
20	Kristallikasvandus	Projekt	Keemia, füüsika, loodusõpetus	Lihtne	Tegemine 30 minutit, tulemused nädala jooksul	Räägitakse sooladest ja soolakristallidest ka kristalliseerumisest. Juttu tuleb ka soolakristallide omadustest ning nende lahustuvusest vees ja teistes lahustites. Projekti käigus pannakse kasvama soolakristallid ning vaadeldakse nende tekkimist ja kasvamist.
21	Kummist kondid	Projekt	Füüsika, keemia, bioloogia	Lihtne	Tegemine 15 minutit, tulemus paari päeva jooksul	Räägitakse keemilistest reaktsioonidest aluselistes ja happelistes keskkondades. Juttu tuleb ka inimese luustikust ja selle arengust. Projekti käigus vaadeldakse äädikhappe mõju luudes sisalduvale kaltsiumile.
22	Kummist muna	Projekt	Keemia, loodusõpetus ja geograafia	Lihtne	Tegemine 15 minutit, tulemus paari päeva jooksul	Räägitakse mineraalidest, kaltsiumist ja kaltsiumkarbonaadist ning kaltsiumi sisaldusest munakoores, inimorganismis ja looduses. Projekti käigus vaadeldakse äädikhappe mõju munakoorele.
23	Kuu faasid ja küpsised	Töötuba	Loodusõpetus, geograafia	Lihtne	30 minutit	Räägitakse Kuust ja maast ning nende vahelistest jõududest. Juttu tuleb kuu faasidest ja sellest kuidas need tekivad. Töötoa käigus meisterdatakse küpsistest erinevate kuu faaside kujutised.
24	Kõlar	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, muusika	Raskemapoolne	1 tund	Räägitakse heli tekkimisest ja helilainetest, kõlarist kui mehhanismist ning sellest, kuidas tekib heli kõlaris. Juttu tuleb ka elektromagnetlainetest, elektrisignaalist ja magnetismist. Töötoa käigus valmistatakse ka minikõlar.
25	Kõrrepill	Töötuba	Füüsika, muusika, loodusõpetus	Lihtne	15 minutit	Räägitakse helilainetest ning resonantsist, helide tekkimisest puhkpillides. Juttu tuleb ka seisulainetest ning erinevatest teguritest, mis mõjutavad heli kõrgust. Töötoa käigus meisterdatakse väike kõrrest puhkpill.
26	Laavalamp	Töötuba	Füüsika, keemia, loodusõpetus	Keskmine	30 minutit	Räägitakse ainete tihedusest ja polaarsus, süsihappegaasist ning selle omadustest ja tekkimisest. Juttu tuleb ka laavalambi tööpõhimõttest. Töötoa käigus valmistatakse erinevate ainete tihedusel põhinev laavalamp.
27	Langevari	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	20 minutit	Räägitakse õhutakistusest erinevate sõidukite ja liikumisvahendite töös, lisaks seosest pindala ja õhutakistuse vahel ning vabalangemisest ja selle võimalikkusest. Töötoa käigus meisterdatakse lihtne langevari, et katsetada selle tööpõhimõtet.
28	LED latern	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	20 minutit	Räägitakse erinevatest valgusallikatest ja lambipirnidest, LED pirnide tööpõhimõttest, omadustest ning eelistest. Töötoa käigus meisterdatakse väike LED pirniga latern.
29	Lekkekindel Kilekott	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	20 minutit	Räägitakse plastmaterjalide koostisest, kilekottide kasutamisest, nende tootmisest, koostisosades ning mõjudest keskkonnale. Juttu tuleb ka elastsusest ning polümeeride omadustest. Teadusdemo käigus katsetatakse erinevate teravate esemete läbi torkamist vett täis kilekotist.
30	Läbipaistev Coca-Cola	Projekt	Keemia, füüsika, loodusõpetus	Lihtne	tegemine 10 minutit, tulemus paari päeva jooksul	Räägitakse hapetest ja nende kasutamisest erinevates toitudes. Juttu tuleb ka vedelike segudest ning pihussüsteemidest. Projekti käigus katsetatakse milline reaktsioon tekib koolajooki ning piima kokkusegamisel.
31	Magnetilised viinamarjad	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Raskemapoolne	45 minutit	Räägitakse magnetismist, elektromagnetitest, Lenzi seadusest, magnetmaterjalidest ja nende kasutamisest igapäevaelus. Teadusdemo käigus katsetatakse viinamarjade ja magneti abil Lenzi seaduse toimimist.
32	Marsikulgur	Töötuba	Geograafia, füüsika, mehaanika	Keskmine	45 minutit	Räägitakse sellest, mis põhimõtetel töötavad marsikulgurid ning mis on nende eesmärk ja kuidas nad planeetidelt andmeid koguvad. Töötoa käigus meisterdatakse ka iseliikuv kulgur.
33	Miniprojektor	Töötuba	Loodusõpetus, füüsika	Lihtne	20 minutit	Räägitakse projektoritest ning nende ehitamise ja töötamise tehnoloogiatest. Töötoa käigus valmistatakse lihtne luubi-projektor.
34	Muna pudelis	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetuse	Lihtne	20 minutit	Räägitakse õhurõhust, õhu survest ja selle tajumisest igapäevaelus. Juttu tuleb ka alarõhust ja rõhkude erinevustest. Teadusdemo käigus katsetatakse kuidas saab õhurõhu abil keedumuna pudelisse „imeda“.
35	Naha pindala	Projekt	Füüsika, loodusõpetus, matemaatika	Keskmine	45 minutit kuni tund	Räägitakse õhurõhu survest inimese kehale, inimese naha pindalast ja pinnalaotusest. Projekti käigus arvutatakse välja oma naha pindala ning sellele mõjuv õhurõhusurve.

36	Nähtamatu pudel	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	30 minutit	Räägitakse valguse levimisest erinevates keskkondades, valguse murdumisest ning murdumisnäitajast. Teadusdemo käigus uuritakse valguse murdumist erinevates keskkondades.
37	Osmoos kartulites	Projekt	Füüsika, bioloogia ja loodusõpetus	Keskmine	20 minutit	Räägitakse osmoosist taime ja loomarakkudes, rakumembraanist ja selle ehitusest ning ülesannetest. Projekti käigus uuritakse osmoosi mõju kartulitele.
38	Paberlennukite aerodünaamika	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, tööõpetus	keskmine	20 minutit	Räägitakse lennukite ehitusest ning iseärasustest, õhurõhust ning aerodünaamikast. Vastuse saab küsimusele kuidas lennukid õhus püsivad. Töötoa käigus meisterdatakse erinevate keretüüpidega lennukid ja võrreldakse nende lennuomadusi.
39	Piimast plastik	Töötuba	Bioloogia, keemia, inimeseõpetus	Keskmine	45 minutit	Räägitakse piima ja piimatoodete koostisest, valgud, rasvad, süsivesikud, mineraalained, vitamiinid ja fermente, nende vajalikkus inimesele. Piimast kaseiini abil plastikulaadse materjali saamine
40	Pikslkunst	Projekt	füüsika, loodusõpetus, bioloogia	Lihtne	25 minutit	Räägitakse elektroonilise pildi toimimisest ja erinevatest pildi kuvamise viisidest, mida ekraanides kasutatakse. Juttu tuleb ka nägemisest ja selle iseärasustest. Projekti käigus uuritakse mikrokoobiga erinevate nutiseadmete ekraane ning võrreldakse nähtut.
41	Plahvatav tops	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, keemia	Keskmine	20 minutit	Räägitakse ülerõhust igapäevaelus, süsihappegaasi kasutamisest ning plahvatuse mehhanismidest. Juttu tuleb ka Newtoni II seadusest ning impulsi jäävuse seadusest. Teadusdemo käigus demonstreeritakse süsihappegaasi abil „plahvatavat“ topsi.
42	Polümeerist pörkepall	Töötuba	Füüsika, keemia, loodusõpetus	Keskmine	30 minutit või seni kuni õnnestub	Räägitakse polümeeridest, nende omadustest ning ahela tüüpidest. Juttu tuleb looduslikest ning sünteetilisest polümeeridest. Töötoa käigus valmistatakse polümeerist pörkepalli.
43	Raudmees	Töötuba	Loodusõpetus, bioloogia, inimeseõpetus, füüsika	Keskmine	30 minutit	Räägitakse raua sisaldusest toiduainetes ning selle olulisusest inimkeha funktsioneerimise seisukohalt. Juttu tuleb ka magnetismist. Töötoa käigus eraldatakse hommikuhelvestest rauda.
44	Reaktiivpaat	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, tööõpetus	Keskmine	30 minutit	Töötoas selgitatakse Newtoni III seadust ning reaktiivmootori tööpõhimõtet. Juttu tuleb ka kehade tihedusest ning sellest, miks laevad vee peal seisavad n. Töötoa käigus meisterdatakse väike reaktiivmootori põhimõttel liikuv paat.
45	Riisikraana	Projekt	Füüsika, loodusõpetus	Lihtne	20 minutit	Räägitakse hõõrdejõust, pakketihedusest ning hõõrdejõu seosest kokkupuutepinnaga. Teadusdemo käigus demonstreeritakse hõõrdejõudu toimimist erinevate pakketiheduste tingimustes.
46	Salakiri	Töötuba	Keemia, loodusõpetus, bioloogia	Keskmine	45 minutit	Räägitakse erinevate ainete värvuse muutumisest kuumuse toimet ning sellest, millised reaktsioonid siis tekivad. Töötoa käigus proovitakse läbi erinevaid lahuseid, mis kuumutamisel värvi muudavad.
47	Sidrunivulkaan	Teadusdemo	Keemia, loodusõpetus, geograafia, füüsika	Lihtne	30 minutit	Räägitakse , tsitruselistest taimedest ning nende viljades sisalduvatest hapetest ning keemilistest reaktsioonidest. Teadusdemo käigus demonstreeritakse sooda ja sidrunhappe vahel tekkivat reaktsiooni.
48	Spagetisild	Projekt	Füüsika, matemaatika, kunstõpetus, tööõpetus	Keskmine	1-2 tundi	Räägitakse ehituskonstruktsioonide püsimise põhimõtetest, kandevõimest, raskuskeskme asukohast kehal ja sellest tulenevatest iseärasustest. Projekti käigus proovitakse läbi erinevaid sillakonstruktsioone ning testitakse nende kandevõimet.
49	Spektroskoop	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus, tööõpetus	Raskemapoolne	10-15 minutit	Räägitakse valgusest, selle murdumisest ja peegeldumisest ning eri värvi valgustest. Räägitakse ka valguse rollist nägemisel ning nägemismehhanismidest inimese silmas. Töötoa käigus valmistatakse spektroskoop, mille abil valge valgus spektriks lahutatakse.
50	Stressipallid	Töötuba	Inimeseõpetus, bioloogia	Lihtne	15-30 minutit	Räägitakse stressist ning sellest, mis see tekib. Lisaks tuleb juttu sellest, kuidas ja kas stressipallid stressi leevendavad ning selgitatakse ka ära fenomen, miks stressipall muljudes oma esialgset kuju ei taasta. Töötoa käigus valmistatakse stressipall.
51	Söödav paber	Töötuba	Bioloogia, ajalugu	Keskmine	30 minutit	Räägitakse tselluloosist ja paberi tootmise tehnoloogiast ning ajaloost, taimsetest ja sünteetilisest kiududest Töötoa käigus valmistatakse söödavat paberit.
52	Teeme multikat	Töötuba	Füüsika, inimeseõpetus	Keskmine	45 minutit	Räägitakse erinevatest animatsioonidest, filmikunstist ja animatsiooni kujunemisloost ning liikuva pildi illusiooni kujunemisest ajus. Töötoa käigus valmistatakse optiline seadeldis, millega saab vaadelda ise joonistatud/prinditud animatsiooni.
53	Tolmurobot	Töötuba	Füüsika	Raskemapoolne	30 minutit	Räägitakse, elektromagnetismist, elektrivoolest ja selle tekkimisest, alalisvoolumootoritest ning nende tööpõhimõtetest. Töötoa käigus valmistatakse mootori abil liikuv tolmurobot.
54	Tossukahur	Töötuba	Füüsika, keemia, loodusõpetus	Keskmine	45 minutit	Räägitakse õhu liikumisest ning õhukeeristest, valguse levimisest, peegeldumisest ja hajumisest erinevates keskkondades. Töötoa käigus meisterdatakse seadeldis (õhukeerise generaator), millega saab õhu liikumist vaadelda.

55	Traadist täpsusmäng	Töötuba	Füüsika, tööõpetus	Raskemapoolne	1 tund	Räägitakse vooluringist ja elektriskeemidest ning nende lugemisest. Juttu tuleb ja jootmisest ja erinevatest jootetinadest. Töötoa käigus meisterdatakse elektriline täpsusmäng (traadist silmuse manööverdamine läbi painutatud traadist raja)
56	Tuulelohe	Töötuba	Füüsika	Keskmine	30 minutit	Räägitakse õhurõhust, tõstejõust ning aerodünaamikast. Juttu tuleb ka lohede ajaloost ning sellest, mis moodi nad õhus püsivad. Töötoa käigus meisterdatakse tuulelohe.
57	Vedelike virn	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Lihtne	30 minutit	Räägitakse erinevate materjalide tihedusest ja teguritest, millest aine tihedus sõltub. Teadusdemo käigus vaadeldakse erinevate vedelike tihedusi ning tiheduste erinevusi ära kasutades proovitakse neid üksteise otsa virna laduda.
58	Veekeeris	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	35 minutit	Räägitakse veekeeriste tekkimisest, pindpinevusest, kiirendusest ja kesktõmbejõust. Juttu tuleb ka looduses esinevatest veekeeristest. Töötoa käigus meisterdatakse seadeldis, millega saab tekitada veekeeriseid.
59	Veemootor	Töötuba	Füüsika, loodusõpetus	Keskmine	30 minutit	Räägitakse Newtoni III seadusest ning selle kasutamist erinevates valdkondades. Töötoa käigus meisterdatakse väike veemootor, mille tööpõhimõtet saab selgitada Newtoni III seaduse kaudu.
60	Viiruse pakkimine	Töötuba	Bioloogia, inimeseõpetus, matemaatika, keemia	Raske	1 tund	Räägitakse viirused, viirushaigustest ja nakkushaigustest ning nende levikust. Juttu tuleb ka valkudest ja nende ehitusest ning geomeetriast looduses. Töötoa käigus valmistatakse 20 tahuga kujund ikosaeeder.
61	Värviline hiina kapsas	Projekt	Füüsika, keemia, bioloogia	Lihtne	Tegemine 15 minutit, tulemus paari päeva jooksul	Räägitakse ainete lahustuvusest ja segunemisest, värvainetest ning värvustest ja nende leidumisest looduses. Juttu tuleb ka sellest, kuidas ja mille jaoks taimed vett vajavad. Projekti käigus vaadeldakse kuidas töötab taimede veetarbimise mehhanism.
62	Värviline järelkujutis	Teadusdemo	Füüsika, bioloogia, loodusõpetus, inimeseõpetus	Lihtne	20 minutit	Räägitakse valguse ja värvuste tajumisest, järelkujutise tekkimisest ning inimese silma ehitusest ja nägemismehhanismist. Teadusdemo käigus demonstreeritakse seda, kuidas inimsilm tajub värve ja kuidas tekib järelkujutis.
63	Õhupallirakett	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Lihtne	20 minutit	Räägitakse Rakettide tööpõhimõttest ning neis kasutatavatest kütustest. Juttu tuleb ka suunatud liikumisest ning rakettide orbitaalkiirusest. Teadusdemo käigus katsetatakse õhupalli abil raketi tööpõhimõttele sarnast liikumist.
64	Õhurõhu surve	Teadusdemo	Füüsika, loodusõpetus	Lihtne	25 minutit	Räägitakse õhurõhust, õhu massist ja selle survest kehale, rõhkude erinevusest ja nende tajumisest ning vaakumi tekkimisest ja selle kasutamisest erinevates valdkondades. Teadusdemo käigus katsetatakse vaakumi tekitamist ning õhurõhu survet kehale.