

NR.	ENG	EE
1	Smartivity Activities for smarter Learning HYDRAULIC PLANE LAUNCHER STEAM SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING ARTS & MATHS INSTRUCTION VIDEO & GAMEPLAY VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia INSTRUCTION BOOKLET	Smartivity Tegevused nutikalt õppimiseks HÜDRAULILINE LENNUKIHEITJA STEAM TEADUS, TEHNOLOOGIA, INSENERITÖÖ, KUNST JA MATEMAATIKA JUHENDAV VIDEO JA MÄNGIMIST TUTVUSTAV VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia BROŠÜÜR JUHISTEGA
2	24X7 CUSTOMER CONNECT: +91 81309 49966 Please call if you feel stuck at any point while making this project. You can also connect with us on WhatsApp. HOW TO READ THIS BOOKLET 1x X-Circle SHEET/POUCH 1 How Part looks 2 Name of the Part 3 Where to find the Part 4 Number of Parts required TURN THE PART Turn the arrangement, as shown in the picture Important Instruction HOW TO REMOVE THE RUBBER BAND Insert the Hook into the Band and stretch it. Pull the Band out. HOW TO REMOVE THE WOODEN BITS Use the Hook to poke the Wooden bits out. REMOVING THE WRAPPING FILM pierce using the Hook PLEASE NOTE: DON'T WORRY! You might find some parts left over after you have finished assembling your Smartivity STEAM Educational DIY project. We have included these extra parts to make sure that you are not stuck when a part is misplaced or broken. If you still need any part, simply call us or send us a message with name of the part on WhatsApp or mail it to info@smartivity.in	ÕÖPÄEVARINGNE KLIENDITUGI: +91 81309 49966 Palun helista, kui jääd selle projekti käigus hätta! Võid meiega ka WhatsAppi teel ühendust võtta. KUIDAS BROŠÜÜRI LUGEDA? 1 x X-rõngas LEHT/KOTT 1 Osa välimus 2 Osa nimetus 3 Kust osa leida? 4 Vajalike osade arv KEERA OSA Keera paigaldis ümber, nagu pildil osutatud. Olulised juhised KUMMIPAELA EEMALDAMINE Pista konks ümber paela ja venita. Tõmba pael välja. PUITOSADE EEMALDAMINE Lükka puitosad konksu abil välja. PAKKEKILE EEMALDAMINE Tee konksuga katki NB! ÄRA MURETSE! Mõned osad võivad pärast Smartivity STEAM õpetliku meisterdamiskomplekti kokkupaneku lõpetamist üle jääda. Lisasime komplekti tagavaraosi, et sa ei jääks hätta, kui mõni osa läheb kaotsi või katki. Kui sul jääb osi puudu, helista meile või saada meile WhatsAppi või e-posti (info@smartivity.in) teel sõnum osa nimetusega.
3	WHAT YOU GET A. Sheets Sheet 1 Sheet 2 Sheet 3 SHEET NUMBER PRODUCT CODE HOW TO SEPARATE THE PARTS PULL OUT-PLUG IN-PLUG	KOMPLEKTI OSAD A. Lehed Leht 1 Leht 2 Leht 3 LEHE NUMBER TOOTE KOOD OSADE ERALDAMINE TÕMBA VÄLIMINE PISTIK SISEMINE PISTIK
	B. Pouches Pouch P INSIDE THE POUCHES 20x Tiny Band 28x Small Band 8x Medium Band 4x Base Cushion	B. Kotid Kott P KOTTIDE SISU 20 x väike pael 28 x väike pael 8 x keskmine pael 4 x aluspadi

4	<p>2x Blue In-Plug 2x Blue Out-Plug 1x Paper Clip 12x O-Ring 4x T-Lock 1x Tube 2x Syringe 5x Harrier Plane 5x Dart Plane 2x Soft Missile 1x Hook PLEASE NOTE: The actual colours of various parts may vary from what appears in illustrations. If that happens, the shape and size of the parts will help you identify them.</p>	<p>2 x sinine sisemine pistik 2 x sinine välimine pistik 1 x kirjaklamber 12 x seib 4 x T-lukk 1 x voolik 2 x süstal 5 x paberlennuk 5 x pabernool 2 x rakett 1 x konks NB! Mitmete osade tegelikud värvused võivad illustatsioonidel kujutatust erineda. Sel juhul saad osad tuvastada nende kuju ja suuruse järgi.</p>
5	<p>WHAT WE ARE BUILDING A. LAUNCHER TOP HYDRAULIC PLANE LAUNCHER B. LAUNCHER BASE</p>	<p>MIDA EHITAME? A. LENNUKIHEITJA PEALMINE OSA HÜDRAULILINE LENNUKIHEITJA B. LENNUKIHEITJA ALUS</p>
6	<p>A. LAUNCHER TOP</p>	<p>A. LENNUKIHEITJA PEALMINE OSA</p>
7	<p>PARTS REQUIRED FROM SHEET 1 2x Side Guide 1x Back Plate 1x Trigger Guide FROM SHEET 2 1x Top Guide 1x Bottom Guide 2x Plane Guide 1x Bottom Plate 2x Plug Securer FROM SHEET 1x Pulling Plate 1x Striker 1x Striker Front 1x Trigger 1x I-Axle FROM POUCH P 10x Tiny Band 14x Small Band 8x Medium Band 2x O-Ring 4x T-Lock 1x Hook</p>	<p>VAJALIKUD OSAD LEHELT 1 2 x külgmine juhik 1 x tagaplaat 1 x päästikjuhik LEHELT 2 1 x ülemine juhik 1 x alumine juhik 2 x lennuki juhik 1 x alusplaat 2 x pistikuhoidja LEHELT 1 x tõmbeplaat 1 x lööknõel 1 x lööknõela esikülg 1 x päästik 1 x I-telg KOTIST P 10 x väikseim pael 14 x väike pael 8 x keskmine pael 2 x seib 4 x T-lukk 1 x konks</p>
8	<p>STEP 1 1x Pulling Plate SHEET - 3 1x Striker SHEET - 3 Insert the Pulling Plate into the Striker STEP 2 1x T-Lock POUCH TURN THE PART push completely inside Turn over the arrangement. Insert 1 T-Lock into the Pulling Plate. Push the T-Lock, until it clicks into place.</p>	<p>1. SAMM 1 x tõmbeplaat LEHT - 3 1 x lööknõel LEHT - 3 Sisesta tõmbeplaat lööknõela. 2. SAMM 1 x T-lukk KOTT KEERA OSA lükka üleni sisse Keera paigaldis ümber. Sisesta üks T-lukk tõmbeplaati. Lükka T-lukku, kuni kuuled klõpsu.</p>
9	<p>STEP 3 1x T-Lock POUCH TURN THE PART push completely inside Turn around the arrangement. Insert 1 T-Lock into the Pulling Plate. Push the T-Lock, until it clicks into place</p>	<p>3. SAMM 1 x T-lukk KOTT KEERA OSA lükka üleni sisse Keera paigaldis ümber. Sisesta üks T-lukk tõmbeplaati. Lükka T-lukku, kuni kuuled klõpsu.</p>

9	<p>STEP 4</p> <p>1x T-Lock</p> <p>POUCH</p> <p>TURN THE PART</p> <p>push</p> <p>completely</p> <p>inside</p> <p>Turn over the arrangement. Insert 1 T-Lock into the Striker. Push the T-Lock, until it clicks into place</p>	<p>4. SAMM</p> <p>1 x T-lukk</p> <p>KOTT</p> <p>KEERA OSA</p> <p>lükka</p> <p>üleni</p> <p>sisse</p> <p>Keera paigaldis ümber. Sisesta üks T-lukk lööknõela. Lükka T-lukku, kuni kuuled klõpsu.</p>
10	<p>STEP 5</p> <p>1x Top Guide</p> <p>SHEET - 2</p> <p>1x T-Lock</p> <p>POUCH</p> <p>match the</p> <p>arrows</p> <p>Slide the Top Guide onto the Striker. Insert 1 T-Lock into the Striker. Push the T-Lock, until it clicks into place.</p>	<p>5. SAMM</p> <p>1 x ülemine juhik</p> <p>LEHT - 2</p> <p>1 x T-lukk</p> <p>KOTT</p> <p>sobita</p> <p>nooled kokku</p> <p>Libista ülemine juhik lööknõelale. Sisesta üks T-lukk lööknõela. Lükka T-lukku, kuni kuuled klõpsu.</p>
11	<p>STEP 6</p> <p>1x Striker Front</p> <p>SHEET - 3</p> <p>DETAIL</p> <p>Slide the Striker Front onto the Striker.</p>	<p>6. SAMM</p> <p>1 x lööknõela esikül</p> <p>LEHT - 3</p> <p>DETAIL</p> <p>Libista lööknõela esipaneel lööknõelale.</p>
12	<p>STEP 7</p> <p>1x Small Band</p> <p>POUCH</p> <p>1x Hook</p> <p>POUCH</p> <p>TURN THE PART</p> <p>find the gap</p> <p>gap</p> <p>Turn around the arrangement. Find the gaps in the Striker and the Striker Front. Bands will be stretched around these gaps.</p>	<p>7. SAMM</p> <p>1 x väike pael</p> <p>KOTT</p> <p>1 x konks</p> <p>KOTT</p> <p>KEERA OSA</p> <p>leia ava</p> <p>ava</p> <p>Keera paigaldis ümber. Leia lööknõelas ja lööknõela esiküljes olevad avad. Paelad venitatakse ümber nende avade.</p>
13	<p>hook the Band</p> <p>in one gap</p> <p>pull the Band</p> <p>fix the Band into</p> <p>the other gap</p> <p>Hook 1 Small Band in the gap on the Striker. Pull the Small Band, using the Hook. Fix it into the gap on the Striker Front.</p>	<p>pista pael</p> <p>ühte avasse</p> <p>sikuta paela</p> <p>kinnita pael</p> <p>teise avasse</p> <p>Kinnita üks väike pael lööknõelas olevasse avasse. Sikuta väikest paela konksuga. Kinnita see lööknõela esipaneelis olevasse avasse.</p>
14	<p>STEP 8</p> <p>1x Small Band</p> <p>POUCH</p> <p>DETAIL</p> <p>Fix the Striker Front in place, using another Small Band.</p>	<p>8. SAMM</p> <p>1 x väike pael</p> <p>KOTT</p> <p>DETAIL</p> <p>Kinnita lööknõela esipaneel teise väikse paelaga oma kohale.</p>
15	<p>STEP 9</p> <p>1x Side Guide</p> <p>SHEET - 1</p> <p>2x Small Band</p> <p>POUCH</p> <p>TURN THE PART</p> <p>DETAIL</p> <p>Turn around the arrangement. Slide 1 Side Guide onto the Pulling Plate and the Top Guide. Fix it in place, using 2 Small Bands</p>	<p>9. SAMM</p> <p>1 x külgmine juhik</p> <p>LEHT - 1</p> <p>2 x väike pael</p> <p>KOTT</p> <p>KEERA OSA</p> <p>DETAIL</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks külgmine juhik tõmbeplaadile ja pealmisele juhikule. Kinnita see kahe väikese paelaga oma kohale.</p>
16	<p>STEP 10</p> <p>1x I-Axle</p> <p>SHEET - 3</p> <p>1x O-Ring</p> <p>POUCH</p>	<p>10. SAMM</p> <p>1 x I-telg</p> <p>LEHT - 3</p> <p>1 x seib</p> <p>KOTT</p>

	Insert the I-Axle into the Side Guide. Fix it in place, using 1 O-Ring.	Sisesta I-telg külgmisesse juhikusse. Kinnita see ühe seibiga oma kohale.
17	STEP 11 1x Trigger SHEET - 3 TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Slide the Trigger onto the I-Axle.	11. SAMM 1 x päästik LEHT - 3 KEERA OSA DETAIL Keera paigaldis ümber. Libista päästik I-teljele.
18	STEP 12 1x Side Guide SHEET - 1 1x O-Ring POUCH 2x Small Band POUCH Slide the other Side Guide onto the Pulling Plate, the Top Guide and the I-Axle. Fix it in place, using 2 Small Bands and 1 O-Ring.	12. SAMM 1 x külgmise juhik LEHT - 1 1 x seib KOTT 2 x väike pael KOTT Libista teine külgmise juhik tõmbeplaadile, ülemisele juhikule ja I-teljele. Kinnita kahe väikese paela ja ühe seibiga oma kohale.
19	STEP 13 1x Back Plate SHEET - 1 1x Trigger Guide SHEET - 1 4x Tiny Band POUCH Fix the Back Plate onto the Side Guides, using 2 Tiny Bands. Fix the Trigger Guide onto the Side Guides, using 2 Tiny Bands STEP 19 2x Small Band POUCH Stretch 2 Small Bands from the Trigger to the Trigger Guide	13. SAMM 1 x tagaplaat LEHT - 1 1 x päästikjuhik LEHT - 1 4 x väikseim pael KOTT Kinnita tagaplaat kahe väikseima paelaga külgmiste juhikute külge. Kinnita päästiku juhik kahe väikseima paelaga külgmiste juhikute külge. 14. SAMM 2 x väike pael KOTT Venita kaks väikest paela päästikust päästiku juhikuni.
20	STEP 15 1x Bottom Guide SHEET - 2 2x Small Band POUCH 2x Tiny Band POUCH TURN THE PART Turn around the arrangement. Slide the Bottom Guide onto the Side Guides. Fix it in place, using 2 Small Bands and 2 Tiny Bands.	15. SAMM 1 x alumine juhik LEHT - 2 2 x väike pael KOTT 2 x väikseim pael KOTT KEERA OSA Keera paigaldis ümber. Libista alumine juhik külgmistele juhikutele. Kinnita kahe väikese paela ja kahe väikseima paelaga oma kohale.
21	STEP 16 2x Plane Guide SHEET - 2 2x Small Band POUCH TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Slide the 2 Plane Guides onto the Side Guides. Fix them in place, using 2 Small Bands.	16. SAMM 2 x lennuki juhik LEHT - 2 2 x väike pael KOTT KEERA OSA DETAIL Keera paigaldis ümber. Libista kaks lennukijuhikut külgmistele juhikutele. Kinnita need kahe väikese paelaga oma kohale.
22	STEP 17 2x Small Band POUCH Stretch 2 Small Bands from the Plane Guides to the Top Guide.	17. SAMM 2 x väike pael KOTT Venita kaks väikest paela lennuki juhikutelt pealmise juhikuni.
23	STEP 18 Pulling Plate pull back the Pulling Plate Pull back the Pulling Plate	18. SAMM Tõmbeplaat Sikuta tõmbeplaat tagasi Sikuta tõmbeplaat tagasi.

<p>STEP 19 8x Medium Band POUCH 4 Bands 24 RIGHT SIDE VIEW 4 Bands LEFT SIDE VIEW Stretch 8 Medium Bands between the Top Guide, the Bottom Guide and the Pulling Plate</p>	<p>19. SAMM 8 x keskmine pael KOTT 4 paela PAREMA KÜLJE VAADE 4 paela VASAKU KÜLJE VAADE Venita kaheksa keskmist paela pealmise juhiku, alumise juhiku ja tõmbeplaadi vahele.</p>
<p>STEP 20 Pulling Plate Trigger 25 pull the Trigger MIND YOUR FINGERS Pull the Trigger to release the Pulling Plate.</p>	<p>20. SAMM tõmbeplaat tagasi Päästik Tõmba päästikut VÄLDI SÕRMEDE VIGASTAMIST Tõmba tõmbeplaadi vabastamiseks päästikut.</p>
<p>STEP 21 2x Plug Securer SHEET - 2 1x Bottom Plate SHEET - 2 2x Tiny Band POUCH 26 match the arrows DETAIL REVERSE DETAIL Slide 2 Plug Securers onto the Bottom Plate. Fix them in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>21. SAMM 2 x pistikuhoidja LEHT - 2 1 x alusplaat LEHT - 2 2 x väikseim pael KOTT sobita nooled kokku DETAIL DETAILI TAGUMINE KÜLG Libista kaks pistikuhoidjat alusplaadile. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
<p>STEP 22 2x Tiny Band 27 POUCH Slide the Bottom Plate onto the Side Guides. Fix it in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>22. SAMM 2 x väikseim pael KOTT Libista alusplaat külgmistele juhikutele. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
<p>28 B. LAUNCHER BASE PARTS REQUIRED FROM SHEET 1 1x Plunger Holder 1x Plunger Back 1x Front Plate 1x Straight Connector 2x Binder 2x Link-1 2x Link-2 4x Leg Half-1 4x Leg Half-2 4x I-Circle 1x Short U-Plate 1x Long U-Plate 1x O-Plate 1x Base Plate 4x I-Flower</p>	<p>B. LENNUKIHEITJA ALUS VAJALIKUD OSAD LEHELT 1 1 x kolvihoidja 1 x kolvi tagakülg 1 x esipaneel 1 x sirge ühendusdetail 1 x siduja 2 x link-1 2 x link-2 4 x pool jalga-1 4 x pool jalga-2 4 x I-rõngas 1 x lühike U-plaat 1 x pikk U-plaat 1 x O-plaat 1x alusplaat 4 x I-lill</p>
<p>29 PARTS REQUIRED FROM SHEET 2 2x Plug Securer 2x Washer 2x Side Plate FROM SHEET 3 1x U-Connector 2x T-Axle 1x Pivot 1x Trigger Link FROM POUCH P 10x Tiny Band 14x Small Band 10x O-Ring 4x Base Cushion 2x Syringe 1x Tube</p>	<p>VAJALIKUD OSAD LEHELT 2 2 x pistikuhoidja 2 x seib 2 x külgmistmine plaat LEHELT 3 1 x U-konnektor 2 x T-telg 1 x pöördedetail 1 x päästiku link KOTIST P 10 x väikseim pael 14 x väike pael 10 x seib 4 x aluspadi 2 x süstal 1 x voolik</p>

	2x Blue In-Plug 2x Blue Out-Plug	2 x sinine sisemine pistik 2 x sinine välimine pistik
30	<p>STEP 1</p> <p>1x Plunger Holder SHEET - 1</p> <p>1x Plunger Back SHEET - 1</p> <p>1x Syringe POUCH</p> <p>pull the Plunger out Plunger Syringe Cylinder</p> <p>Pull the Plunger out of 1 Syringe. Insert the Plunger into the Plunger Holder. Hold the Plunger Back behind the Plunger Holder.</p>	<p>1. SAMM</p> <p>1 x kolvihoidja LEHT - 1</p> <p>1 x kolvi tagakülg LEHT - 1</p> <p>1 x süstal KOTT</p> <p>tõmba kolb välja Kolb Süstal Silinder</p> <p>Tõmba kolb süstlast välja. Sisesta kolb kolvihoidjasse. Hoia kolvi tagakülge kolvihoidja taga.</p>
31	<p>STEP 2</p> <p>1x Binder SHEET - 1</p> <p>1x Small Band POUCH</p> <p>Slide 1 Binder onto the Plunger Holder and the Plunger Back. Fix it in place, using 1 Small Band.</p> <p>STEP 3</p> <p>1x Binder SHEET - 1</p> <p>1x Small Band POUCH</p> <p>TURN THE PART</p> <p>Fix the other Binder to the Plunger Holder and the Plunger Back, using 1 Small Band.</p>	<p>2. SAMM</p> <p>1 x siduja LEHT - 1</p> <p>1 x väike pael KOTT</p> <p>Libista üks siduja kolvihoidjale ja kolvi tagaküljele. Kinnita ühe väikese paelaga oma kohale.</p> <p>3. SAMM</p> <p>1 x siduja LEHT - 1</p> <p>1 x väike pael KOTT</p> <p>KEERA OSA</p> <p>Kinnita teine siduja ühe väikse paelaga kolvihoidja ja kolvihoidja tagakülje külge.</p>
32	<p>STEP 4</p> <p>1x Link-1 SHEET - 1</p> <p>1x I-Flower SHEET - 1</p> <p>1x I-Circle SHEET - 1</p> <p>1x O-Ring POUCH</p> <p>DETAIL</p> <p>Turn over the arrangement. Slide 1 I-Circle, one Link-1 and 1 I-Flower onto the Plunger Back. Fix them in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>4. SAMM</p> <p>1 x link-1 LEHT - 1</p> <p>1 x I-lill LEHT - 1</p> <p>1 x I-rõngas LEHT - 1</p> <p>1 x seib KOTT</p> <p>DETAIL</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks I-rõngas, üks link-1 ja 1 I-lill kolvi tagaküljele. Kinnita need ühe seibiga oma kohale.</p>
33	<p>STEP 5</p> <p>1x U-Connector SHEET - 3</p> <p>1x Small Band POUCH</p> <p>DETAIL</p> <p>Insert the U-Connector into the Link-1. Fix it in place, using 1 Small Band.</p>	<p>5. SAMM</p> <p>1 x U-konnektor LEHT - 3</p> <p>1 x väike pael KOTT</p> <p>DETAIL</p> <p>Sisesta U-konnektor linki-1. Kinnita ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
34	<p>STEP 6</p> <p>1x Link-1 SHEET - 1</p> <p>TURN THE PART</p> <p>1x I-Flower SHEET - 1</p> <p>1x I-Circle SHEET - 1</p> <p>1x Small Band POUCH</p> <p>1x O-Ring POUCH</p> <p>DETAIL</p>	<p>6. SAMM</p> <p>1 x link-1 LEHT - 1</p> <p>KEERA OSA</p> <p>1 x I-lill LEHT - 1</p> <p>1 x I-rõngas LEHT - 1</p> <p>1 x väike pael KOTT</p> <p>1 x seib KOTT</p> <p>DETAIL</p>

	Turn around the arrangement. Slide 1 I-Circle, the other Link-1 and 1 I-Flower onto the Plunger Back and the U-Connector. Fix them in place, using 1 Small Band and 1 O-Ring.	Keera paigaldis ümber. Libista üks I-rõngas, teine link-1 ja 1 I-lill kolvi tagaküljele ja U-konnektorile. Kinnita need ühe väikese paela ja ühe seibiga oma kohale.
35	STEP 7 1x Short U-Plate SHEET - 1 1x O-Plate SHEET - 1 1x Base Plate SHEET - 1 2x Small Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the Short U-Plate and the O-Plate into the Base Plate. Fix them in place, using 2 Small Bands	7. SAMM 1 x lühike U-plaat LEHT - 1 1 x O-plaat LEHT - 1 1x alusplaat LEHT - 1 2 x väike pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta lühike U-plaat ja O-plaat alusplaati. Kinnitage need kahe väikese paelaga oma kohale.
36	STEP 8 TURN THE PART TOP VIEW DETAIL Turn around the arrangement. Insert the Syringe Cylinder into the O-Plate, as shown	8. SAMM KEERA OSA PEALTVAADE DETAIL Keera paigaldis ümber. Sisesta süstla silinder O-plaati, nagu joonisel kujutatud.
37	STEP 9 1x Long U-Plate SHEET - 1 2x Tiny Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the Long U-Plate into the Base Plate. Fix it in place, using 2 Tiny Bands.	9. SAMM 1 x pikk U-plaat LEHT - 1 2 x väikseim pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta pikk U-plaat alusplaati. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.
38	STEP 10 1x Small Band POUCH Stretch 1 Small Band between the O-Plate and the Long U-Plate.	10. SAMM 1 x väike pael KOTT Venita üks väike pael O-plaadist pika U-plaadini.
39	STEP 11 DETAIL Insert the Plunger into the Syringe Cylinder	11. SAMM DETAIL Sisesta kolb süstla silindrisse.
40	STEP 12 1x Pivot SHEET - 3 1x Small Band POUCH DETAIL Insert the Pivot into the Base Plate. Fix it in place, using 1 Small Band	12. SAMM 1 x pöördedetail LEHT - 3 1 x väike pael KOTT DETAIL Sisesta pöördedetail alusplaati. Kinnita see ühe väikese paelaga oma kohale.
41	STEP 13 1x Link-2 SHEET - 1 1x I-Flower SHEET - 1 1x I-Circle SHEET - 1 2x O-Ring POUCH DETAIL Slide 1 I-Circle, one Link-2 and 1 I-Flower onto the Base Plate and the U-Connector. Fix them in place, using 2 O-Rings.	13. SAMM 1 x link-2 LEHT - 1 1 x I-lill LEHT - 1 1 x I-rõngas LEHT - 1 2 x seib KOTT DETAIL Libista üks I-rõngas, üks link-2 ja üks I-lill alusplaadile ja U-konnektorile. Kinnita need kahe seibiga oma kohale.
42	STEP 14 1x Straight Connector SHEET - 1 1x Small Band POUCH TURN THE PART	14. SAMM 1 x sirge ühendusdetail LEHT - 1 1 x väike pael KOTT KEERA OSA

	<p>DETAIL REVERSE DETAIL Turn around the arrangement. Insert the Straight Connector into the Link-2. Fix it in place, using 1 Small Band.</p>	<p>DETAIL DETAILI TAGUMINE KÜLG Keera paigaldis ümber. Sisesta sirge ühendusdetail linki-2. Kinnita ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
43	<p>STEP 15 1x Link-2 SHEET - 1 1x I-Flower SHEET - 1 1x I-Circle SHEET - 1 2x O-Ring POUCH 1x Small Band POUCH DETAIL Slide 1 I-Circle, the other Link-2 and 1 I-Flower onto the Base Plate and the U-Connector. Fix them in place, using 2 O-Rings and 1 Small Band.</p>	<p>15. SAMM 1 x link-2 LEHT - 1 1 x I-lill LEHT - 1 1 x I-rõngas LEHT - 1 2 x seib KOTT 1 x väike pael KOTT DETAIL Libista üks I-rõngas, teine link-2 ja üks I-lill alusplaadile ja U-konnektorile. Kinnita need kahe seibiga ja ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
44	<p>STEP 16 4x Leg Half-1 SHEET - 1 4x Leg Half-2 SHEET - 1 Join one Leg Half-1 to one Leg Half-2, to make one Leg. Similarly make 3 more Legs</p>	<p>16. SAMM 4 x pool jalga-1 LEHT - 1 4 x pool jalga-2 LEHT - 1 Ühenda jala monteerimiseks jala pool-1 jala poolega-2. Pane nii kokku veel kolm jalga.</p>
45	<p>STEP 17 2x Small Band POUCH DETAIL Insert 2 Legs into the Base Plate. Fix them in place, using 2 Small Bands</p>	<p>17. SAMM 2 x väike pael KOTT DETAIL Sisesta kaks jalga alusplaati. Kinnitage need kahe väikese paelaga oma kohale.</p>
46	<p>STEP 18 2x Small Band POUCH TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Insert the other 2 Legs into the Base Plate. Fix them in place, using 2 Small Bands.</p>	<p>18. SAMM 2 x väike pael KOTT KEERA OSA DETAIL Keera paigaldis ümber. Sisesta kaks jalga alusplaati. Kinnita need kahe väikse paelaga oma kohale.</p>
47	<p>STEP 19 4x Base Cushion POUCH DETAIL Fix the 4 Base Cushions to the 4 Legs, as shown.</p>	<p>19. SAMM 4 x aluspadi KOTT DETAIL Kinnita neli aluspatja nelja jala külge, nagu joonisel kujutatud.</p>
48	<p>STEP 20 1x Front Plate SHEET - 1 2x Side Plate SHEET - 2 2x Tiny Band POUCH Slide the Front Plate onto the 2 Side Plates. Fix it in place, using 2 Tiny Bands.</p>	<p>20. SAMM 1 x esipaneel LEHT - 1 2 x külgmise plaat LEHT - 2 2 x väikseim pael KOTT Libista esiplaad kahele külgmisele plaadile. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
49	<p>STEP 21 match the holes Place the Side Plates between the Links, as shown.</p>	<p>21. SAMM sobita avad kohakuti Paiguta külgmised plaadid linkide vahele, nagu joonisel kujutatud.</p>
50	<p>STEP 22 1x T-Axle SHEET - 3 1x O-Ring POUCH TURN THE PART</p>	<p>22. SAMM 1 x T-telj LEHT - 3 1 x seib KOTT KEERA OSA</p>

	Insert 1 T-Axle into 1 Side Plate and one Link-1. Fix it in place, using 1 O-Ring.	Sisesta üks T-telg ühte külgmisesse plaati ja ühte linki-1. Kinnita see ühe seibiga oma kohale.
51	<p>STEP 22</p> <p>1x T-Axle SHEET - 3 1x O-Ring POUCH</p> <p>TURN THE PART TURN THE PART</p> <p>Turn around the arrangement. Insert 1 T-Axle into the other Side Plate and the other Link-1. Fix it in place, using 1 O-Ring</p>	<p>22. SAMM</p> <p>1 x T-telg LEHT - 3 1 x seib KOTT</p> <p>KEERA OSA KEERA OSA</p> <p>Keera paigaldis ümber. Sisesta üks T-telg teise külgmisesse plaati ja teise linki-1. Kinnita see ühe seibiga oma kohale.</p>
52	<p>STEP 24</p> <p>1x Washer SHEET - 2 1x Blue In-Plug POUCH 1x Blue Out-Plug POUCH</p> <p>DETAIL</p> <p>TURN THE PART</p> <p>Turn around the arrangement. Slide 1 Washer onto 1 Blue Out-Plug. Insert the Blue Out-Plug into one Link-2 and 1 Side Plate. Fix the Blue Out-Plug in place, using 1 Blue In-Plug.</p>	<p>24. SAMM</p> <p>1 x seib LEHT - 2 1 x sinine sisemine pistik KOTT 1 x sinine välimine pistik KOTT</p> <p>DETAIL</p> <p>KEERA OSA</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks pistik ühele sinisele välimisele pistikule. Sisesta sinine välimine pistik ühte linki-2 ja ühte külgmisesse plaati. Kinnita sinine välimine pistik ühe sinise sisemise pistikuga oma kohale.</p>
53	<p>STEP 25</p> <p>1x Washer SHEET - 2 1x Blue In-Plug POUCH 1x Blue Out-Plug POUCH</p> <p>TURN THE PART</p> <p>DETAIL</p> <p>Turn around the arrangement. Slide 1 Washer onto 1 Blue Out-Plug. Insert the Blue Out-Plug into the other Link-2 and the other Side Plate. Fix the Blue Out-Plug in place, using 1 Blue In-Plug.</p>	<p>25. SAMM</p> <p>1 x seib LEHT - 2 1 x sinine sisemine pistik KOTT 1 x sinine välimine pistik KOTT</p> <p>KEERA OSA</p> <p>DETAIL</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks pistik ühele sinisele välimisele pistikule. Sisesta sinine välimine pistik teise linki-2 ja teise külgmisesse plaati. Kinnita sinine välimine pistik ühe sinise sisemise pistikuga oma kohale.</p>
54	<p>STEP 26</p> <p>1x Trigger Link SHEET - 3 1x O-Ring POUCH</p> <p>Insert the Trigger Link into the Trigger. Fix it in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>26. SAMM</p> <p>1 x päästiku link LEHT - 3 1 x seib KOTT</p> <p>Sisesta päästiku link päästikusse. Kinnita see ühe seibiga oma kohale.</p>
55	<p>STEP 27</p> <p>4x Tiny Band POUCH</p> <p>REVERSE DETAIL</p> <p>Slide the Bottom Plate and the Bottom Guide, onto the Side Plates. Fix them in place, using 4 Tiny Bands.</p>	<p>27. SAMM</p> <p>4 x väikseim pael KOTT</p> <p>DETAILI TAGUMINE KÜLG</p> <p>Libista alusplaat ja alumine juhik külgmistele plaatidele. Kinnita need nelja väikseima paelaga oma kohale.</p>
56	<p>STEP 28</p> <p>pull upwards Pull the arrangement upwards.</p>	<p>28. SAMM</p> <p>tõmba üles Tõmba paigaldis üles.</p>
57	<p>STEP 29</p> <p>1x O-Ring POUCH</p> <p>Insert the Trigger Link into the Pivot. Fix it in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>29. SAMM</p> <p>1 x seib KOTT</p> <p>Sisesta päästiku link pöördedetaili. Kinnita see ühe seibiga oma kohale.</p>
58	<p>STEP 30</p> <p>1x Plug Securer SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH</p>	<p>30. SAMM</p> <p>1 x pistikuhoidja LEHT - 2 1 x väikseim pael KOTT</p>

58	<p>TURN THE PART DETAIL</p> <p>Turn around the arrangement. Slide 1 Plug Securer onto the Bottom Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band.</p>	<p>KEERA OSA DETAIL</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks pistikuhoidja alusplaadile. Kinnita see väikseima paelaga oma kohale.</p>
59	<p>STEP 31</p> <p>1x Plug Securer SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH TURN THE PART DETAIL</p> <p>Turn around the arrangement. Slide 1 Plug Securer onto the Bottom Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band</p>	<p>31. SAMM</p> <p>1 x pistikuhoidja LEHT - 2 1 x väikseim pael KOTT KEERA OSA DETAIL</p> <p>Keera paigaldis ümber. Libista üks pistikuhoidja alusplaadile. Kinnita see ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
60	<p>STEP 32</p> <p>press down Press the arrangement down</p>	<p>32. SAMM</p> <p>Lükka alla Lükka paigaldis alla.</p>
61	<p>STEP 33</p> <p>1x Syringe POUCH pull the Plunger PLEASE NOTE: The Cup, shown in the image, is not included in the Box. You may need to ask for an adult's help for the following Steps. Dip the other Syringe into a cup filled with water. Pull the Plunger to fill the Syringe completely with water STEP 34</p> <p>1x Tube POUCH DETAIL Connect the Tube to the Syringe</p>	<p>33. SAMM</p> <p>1 x süstal KOTT tõmba Kolb NB! Joonisel kujutatud tass ei kuulu komplekti. Järgmiste sammude sooritamisel võid vajada täiskasvanu abi. Pista süstal veega täidetud tassi. Tõmba kolbi süstla täielikult veega täitmiseks.</p> <p>34. SAMM</p> <p>1 x voolik KOTT DETAIL Ühenda voolik süstlaga.</p>
62	<p>STEP 35</p> <p>push the Plunger The Tube should, at all times, remain dipped in water. pull the Plunger Dip the free end of the Tube into water. Push the Plunger of the Syringe completely inside. Pull the Plunger to fill the Syringe completely with water.</p>	<p>35. SAMM</p> <p>lükka kolbi Vooliku ots peab kogu aeg olema vees. tõmba kolbi</p> <p>Pista vooliku vaba ots vette. Lükka süstla kolb üleni sisse. Tõmba kolb välja, et süstal täituks üleni veega.</p>
63	<p>STEP 36</p> <p>push the Plunger Connect the Tube to the other Syringe. Push the Plunger of the free Syringe to see the Launcher rise. The Hydraulic Plane Launcher is ready.</p>	<p>36. SAMM</p> <p>lükka kolbi Ühenda voolik teise süstlaga. Lükka vaba süstla kolbi ning lennukiheitja tõuseb üles. Hüdrauliline lennukiheitja on nüüd valmis.</p>
64	<p>PAPER PLANE INSTRUCTION PLEASE NOTE: You may need to ask for an adult's help for the following Steps. DART PLANE find fold press to crease unfold If you face any difficulty in this step, refer to the INSTRUCTION VIDEO at www.youtube.com/c/smartivityindia</p>	<p>PABERLENNUKI VOLTIMINE NB! Järgmiste sammude sooritamisel võid vajada täiskasvanu abi. PABERNOOL leia voldi vajuta voldimiseks voldi lahti Kui sa jääd selle sammu käigus hätta, vaata JUHENDAVAT VIDEOOT: www.youtube.com/c/smartivityindia</p>
65	<p>before after before after</p>	<p>enne pärast enne pärast</p>

65	before after before after	enne pärast enne pärast
66	before before after before after after	enne enne pärast enne pärast pärast
67	HARRIER PLANE before before before before after after after after fold and crease	LENNUK enne enne enne enne pärast pärast pärast pärast voldi ja tee voltimisjooned
68	before before before after after after before after	enne enne enne pärast pärast pärast enne pärast
69	HOW TO OPERATE A. Pull the Plunger of the free Syringe Note: Do not pull the Plunger completely out. pull the Plunger	LENNUKIHEITJA KASUTAMINE A. Tõmba vaba süstla kolbi. NB! Ära tõmba kolbi üleni välja. tõmba kolbi
70	B. Pull the Pulling Plate, until it Locks C. Place 1 Paper Plane, as shown. place the Plane DETAIL DETAIL	B. Tõmba tõmbeplaati, kuni see lukustub. C. Paiguta üks paberlennuk heitjasse, nagu joonisel kujutatud. paiguta lennuk DETAIL DETAIL
71	D. Push the Plunger of the free Syringe to launch the Paper Plane PLEASE NOTE: Press the Plane into the Launcher before launching. push the Plunger Launch the Harrier Plane. Notice the difference between the flights of the 2 Planes.	D. Lükka paberlennuki lennutamiseks vaba süstla kolbi. NB! Vajuta lennuk enne lennutamist heitjasse. lükka kolbi Lennuta lennukit. Pane tähele, et kaks lennukit lendavad erinevalt.
72	E. Now, launch the Soft Missile. pull the Plunger pull the Pulling Plate insert the Soft Missile push the Plunger How about launching the Soft Missile and the Paper Plane together!	E. Katseta nüüd raketi lansseerimist. tõmba kolbi tõmba tõmbeplaat tagasi sisesta raketit lükka kolbi Mis saab, kui proovid raketti ja paberlennukit koos lennutada?
73	HOW TO STORE Store your Hydraulic Plane Launcher in a relaxed position. Medium Bands should be unstretched. Cut your own paper. And,	HOIDMINE Hoi a hüdraulilist lennukiheitjat puhkeasendis. Keskmysed paelad ei tohi olla pinge all. Lõika paberitükk ise välja. Järgi

	<p>follow the instructions from Page 64 to Page 68 to create the 2 types of Paper Planes. Try different types of papers from around your house. for Dart for Harrier</p>	<p>lk 64-68 toodud juhiseid ja voldi kaks erinevat paberlennukit. Katseta erinevate paberitega, mille kodust leiad. noole jaoks lennuki jaoks</p>
74	<p>LET'S EXPLORE! Challenge 1 Let us understand the forces that affect your Paper Plane WHAT IS A FORCE? A force is a push or a pull that causes an object to undergo a change in speed, a change in direction, or a change in shape. A. Understanding the force of LIFT! WHAT TO DO: 1. Construct 2 Paper Planes. 2. Curl the wing tips of 1 Paper Plane, up higher. 3. Launch the Paper Plane, using the Launcher. What do you notice? 4. Curl the wing tips of the other Paper Plane, down. 5. Launch the Paper Plane, using the Launcher. What do you notice? I CONCLUDE: 1. The Paper Plane, with curled up wings, flew nose _____ (up / down). 2. The Paper Plane, with curled down wings, flew nose _____ (up / down). 3. When the Paper Plane flies nose up, the Plane is said to have been lifted. Answers: 1. up 2. down</p>	<p>UURIME! 1. probleem Püüame mõista, missugused jõud sinu paberlennukile mõju avaldavad MIS ON JÕUD? Jõud võib olla tõmbe- või tõukejõud, mis sunnib eset kiirust, suunda või kuju muutma. A. Tutvume TÕSTEJÕUGA! MIDA TEHA: 1. Voldi kaks paberlennukit. 2. Keera ühe paberlennuki tiivad rohkem üles. 3. Lase lennuk lennukiheitja abil lendu. Mida märkad? 4. Keera teise paberlennuki tiivad alla. 5. Lase lennuk lennukiheitja abil lendu. Mida märkad? JÄRELDAN: 1. Üles keeratud tiibadega paberlennukil oli nina lennates _____ (üles/all) suunatud. 2. Alla keeratud tiibadega paberlennukil oli nina lennates _____ (üles/all) suunatud. 3. Kui paberlennukil on lennates nina üles suunatud, öeldakse, et lennukile mõjub tõstejõud. Vastused: 1. üles 2. alla</p>
75	<p>WHAT'S GOING ON? When the wings of the Plane curl upwards, the air hits the curls and exerts a downward force at the tips of the wings. This force tilts the Plane's backside down and tilts the nose up. Hence, the Plane flies nose up and stalls in the air when its wings curl upwards. When Curled Upwards Air Molecules Gentle Push Downwards Gentle Lift When Curled Downwards Gentle Push Upward Gentle Tilt Downwards B. Understanding the force of GRAVITY WHAT TO DO: 1. Attach 1 Paper Clip to the Paper Plane. 2. Launch the Paper Plane using the Launcher. 3. Launch the Paper Plane, without the Paper Clip I CONCLUDE: 1. The Paper Plane, with the Paper Clip, stayed in the air for a _____ (longer / shorter) time. 2. The Paper Clip made the Paper Plane _____ (heavier / lighter) Answers: 1. longer 2. heavier</p>	<p>MIS TOIMUB? Kui lennuki tiivad on üles keeratud, põrkub tuul vastu tiibu ning avaldab tiivaotstele alla suruvat jõudu. See jõud kallutab lennuki tagumise otsa alla ning nina püsti. Lennukil on seetõttu nina lennates üles suunatus ning see liigub aeglasemalt, kui selle tiivad kaarduvad üles. Kui tiivad on üles keeratud, õhumolekulid Õrn surve allapoole Õrn tõste Kui tiivad on alla keeratud Õrn surve allapoole Õrn kalle allapoole B. Tutvume GRAVITATSIOONIGA MIDA TEHA: 1. Kinnita paberlennuki külge üks kirjaklamber. 2. Lase lennuk lennukiheitja abil lendu. 3. Lase lennuk lendu ilma kirjaklambriga JÄRELDAN: 1. Kirjaklambriga paberlennuk püsis õhus _____ (kauem/vähem). 2. Kirjaklamber tegi paberlennuki _____ (raskemaks/kergemaks) Vastused: 1. kauem 2. raskemaks</p>

<p>WHAT'S GOING ON? Gravity is the force that pulls a Paper Plane to the ground. The heavier the Paper Plane, the greater will be the force with which it gets pulled to the ground. For a Plane to fly far, it should be kept as light as possible.</p> <p>Make Paper Planes out of different types of paper, such as printer paper, construction paper and newspaper. Use the same design for each. Does one type of paper seem to work best for making Paper Planes? Does one type work the worst?</p>	<p>MIS TOIMUB? Gravitatsioon on jõud, mis surub paberlennukit vastu maad. Mida raskem on lennuk, seda suurem on jõud, millega seda maapinna poole sikutatakse. Selleks, et lennuk saaks lennata, peab see olema võimalikult kerge.</p> <p>Tee paberlennukeid erinevatest paberitest, näiteks printeripaberist, ehituspaberist ja ajalehest. Voldi iga kord sama mudel. Kas tundub, et üks paberi tüüpidest sobib paberlennukite tegemiseks teistest paremini? Kas üks tüüpidest on teistest halvem?</p>
<p>76 C. Understanding the force of DRAG WHAT TO DO: 1. Make a slit at the ends of the Paper Plane. 2. Fold the ends of the Paper Plane upright, as shown. 3. Place the Paper Plane on the Launcher and launch it. I CONCLUDE: When I launched the modified Paper Plane, it _____ (did / did not) fly far. Answers: 1. did not</p> <p>WHAT'S GOING ON? Air is made of tiny particles, called molecules. When the Paper Plane moves through the air, the air molecules rub against the surface of the Paper Plane. This rubbing exerts a force on the Paper Plane opposite to the direction of travel. This force slows down the Paper Plane. This stopping force of air molecules is called DRAG. The Drag depends on the shape of the Plane. To allow a Plane to fly as far as possible, you want a Plane that creates as little Drag as possible. Move your hand in the air with your palm facing downwards. Now, move your hand in the air with your palm facing sideward. In which movement do you feel the air pushing your hand away, with a greater force?</p>	<p>C. Tutvume TÕMBEJÕUGA MIDA TEHA: 1. Tee paberlennuki otstesse sisselõiked. 2. Voldi paberlennuki otsad püsti, nagu joonisel näidatud. 3. Pane paberlennuk lennukiheitjasse ja lase lendu. JÄRELDAN: Kui lasin lendu ümber ehitatud paberlennuki, siis see _____ (lendas/ei lennanud) kaugele. Vastused: 1. ei lennanud</p> <p>MIS TOIMUB? Õhk koosneb pisikestest osakestest, mida nimetatakse molekulideks. Kui paberlennuk liigub läbi õhu, hõõrduvad õhumolekulid vastu paberlennuki pinda. Hõõrdumine avaldab paberlennukile liikumissuunaga vastupidist jõudu. See jõud aeglustab paberlennuki liikumist. Õhumolekulide pidurdavat mõju nimetatakse TÕMBEJÕUKS. Tõmbejõu suurus sõltub lennuki kujust. Selleks, et lennuk saaks lennata võimalikult kaugele, peab tõmbejõud olema võimalikult väike.</p> <p>Liiguta kätt õhus nii, et sinu peopesa on ettepoole suunatud. Nüüd liiguta kätt õhus nii, et sinu peopesa on suunatud külje poole. Kumma liikumise puhul tunned, et õhk surub sinu kätt tugevamini tagasi?</p>
<p>77 D. Understanding the force of THRUST! WHAT TO DO: 1. Launch the Paper Plane using the Launcher, and note the distance travelled. 2. Remove 1 Medium Band from either side of the Launcher. 3. Launch the Paper Plane, and note the distance travelled I CONCLUDE: 1. When I removed 2 Medium Bands from the Launcher, the Paper Plane travelled a _____ (greater / lesser) distance. 2. 2 Medium Bands throw the Paper Plane with a _____ (lesser / greater) force, as compared to the 4 Medium Bands.</p>	<p>D. Tutvume TÕUKEJÕUGA! MIDA TEHA: 1. Lase lennuk lennukiheitja abil lendu. Pane tähele, kui kaugele see lendab. 2. Eemalda lennukiheitja mõlemalt küljelt üks keskmise suurusega pael. 3. Lase lennuk lennukiheitja, lendu ja vaata, kui kaugele see lendab. JÄRELDAN: 1. Kui eemaldas lennukiheitjalt kaks keskmist paela, läbis paberlennuk _____ (pikema/lühema) vahemaa. 2. Kaks keskmist paela tõukavad paberlennukit _____ (väiksema/suurema) jõuga kui neli keskmist paela.</p>

<p>3. Hence, the greater the force with which the Plane is thrown, the _____ (greater / lesser) is the distance travelled by the Plane.</p> <p>Answers: 1. lesser 2. lesser 3. greater</p> <p>WHAT'S GOING ON?</p> <p>The force that causes the Plane to move forward is called THRUST. The engine generates the thrust in real-life Airplanes. In my case, the Trigger of my Launcher generates the thrust</p> <p>THE FOUR FORCES OF FLIGHT</p> <p>For a Plane to keep flying, the force of Thrust should be greater than the force of Drag. And, the force of Lift should be greater than the force of Gravity.</p>	<p>3. Seega, mida suurema jõuga lennukit tõugatakse, seda _____ (pikema/lühema) vahemaa lennuk läbib.</p> <p>Vastused: 1. lühema 2. väiksema 3. lühema</p> <p>MIS TOIMUB?</p> <p>Lennuki edasi liikumist võimaldavat jõudu nimetatakse TÕUKEJÕUKS. Põhis lennukites tekitab tõukejõudu mootor. Minu eksperimendis tekitab tõukejõudu lennukiheitja päästik</p> <p>NELI JÕUDU, MIS PANEVAD LENNUKI LENDAMA</p> <p>Selleks, et lennuk püsiks õhus, peab tõukejõud olema suurem kui tõmbejõud. Tõstejõud peab aga olema suurem kui gravitatsioonijõud.</p>
<p>78</p> <p>Challenge 2</p> <p>Let us understand how the Syringes of your Hydraulic Plane Launcher work.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. When I push the Plunger of the Syringe 1, the Plunger pushes the water inside the Syringe 1 out. 2. The water pushes out from the Syringe 1 into the Syringe 2. 3. The pushed out water forces the Plunger of the Syringe 2 to move out. 4. The Plunger of the Syringe 2 is connected to the Links. 5. As the Plunger moves out, the Links move up. 6. When I pull the Plunger of the Syringe 1, the Plunger pulls the water from the Syringe 2. And the Links move down 	<p>2. probleem</p> <p>Uurime, kuidas töötavad hüdraulilise lennukiheitja süstlad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kui lükkan süstla 1 kolvi sisse, lükkab kolb süstlast 1 vee välja. 2. Vesi surutakse süstlast 1 süstlasse 2. 3. Välja lükatud vesi lükkab süstla 2 kolvi välja. 4. Süstla 2 kolb on ühendatud linkidega. 5. Kui kolb liigub välja, liiguvad lingid üles. 6. Kui tõmban süstla 1 kolbi, surub kolb süstlast 2 vee välja. Lingid liiguvad alla
<p>Plunger pushed Water Molecules pushed Syringe 2 Water Molecules push Plunger Plunger pushed Syringe 1</p> <p>Remove water from both the Syringes. Operate the Syringes on air. Do you notice any difference?</p>	<p>Kolbi lükatakse Veemolekule lükatakse Süstal 2 Veemolekulid lükkavad kolbi Kolbi lükatakse Süstal 1</p> <p>Tühjenda mõlemad süstlad veest. Kasuta süstlaid õhuga. Kas märkad erinevust?</p>
<p>79</p> <p>Challenge 3</p> <p>Let us understand the mechanism that launches your Paper Planes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. When the Plunger of the Syringe-2 pushes outward, the Link-1 and the Link-2 move the Launcher Top up. <p>Scissor Mechanism</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Notice the Trigger inside the Launcher Top. The Trigger connects to the Trigger Link. 3. As the Launcher Top moves up, the Trigger moves up. The Trigger Link, connected to the Trigger, moves up as well. 4. The Trigger Link, fixed at the Pivot, reaches the maximum height. The Launcher Top continues rising but the Trigger Link can not lift any more. And, the Trigger Link pulls the Trigger. 5. The Trigger locks the Striker in place. When he Trigger Link pulls the Trigger, the Striker releases and launches the Paper Plane. <p>Link-1 Link-2</p>	<p>3. probleem</p> <p>Püüame mõista, missugune mehhanism paneb sinu paberlennukid lendama.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Süstla-2 kolvi välja lükkamisel liigutavad link-1 ja link-2 lennukiheitja ülemise osa üles. <p>Käärimehhanism</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Pane tähele, et lennukiheitja ülemises osas on päästik. Päästik on ühendatud päästiku lingiga. 3. Kui lennukiheitja ülemine osa liigub üles, liigub ka päästik üles. Päästiku ühendatud päästiku link liigub samuti üles. 4. Pöörde detaili juures kinnitatud päästiku link tõuseb maksimaalse kõrguseni. Lennukiheitja ülemine osa tõuseb edasi, kuni päästiku link ei saa enam kõrgemale tõusta. Päästiku link sikutab päästikut. 5. Päästik lukustab lööknõela oma kohale. Kui päästiku link sikutab päästikut, vabastatakse lööknõel ning paberlennuk lastakse lendu. <p>Link-1 Link-2</p>

<p>Syringe-2 Striker Trigger Trigger Link Pivot</p>	<p>Süstal-2 Lööknõel Päästik Päästik Link Pöördedetail</p>
<p>80 WHAT YOUR FINAL PROJECT LOOKS LIKE (You can decorate this activity using your own art supplies. Make sure not to paint on any moving part.) HERE IS YOUR CHANCE TO BECOME A All you have to do is share your video review of Smartivity toy on Facebook, Instagram or Twitter and tag us; Share it with us on Whatsapp or mail it to us on info@smartivity.in NOTE: PLEASE RETAIN PACKAGE AND INSTRUCTION BOOK FOR FUTURE REFERENCE rights are held by Smartivity Labs Pvt. Ltd. Smartivity. 2020. All rights reserved. Smartivity is a registered trademark of Smartivity Labs Pvt. Ltd. All imagery, illustrations, and diagrams are protected under the copyright legislation and the Smartivity STEAM NINJA</p>	<p>VALMISPROJEKTI VÄLIMUS (Võid seda tegevust oma kunstitarvetega kaunistada. Ära värvi liikuvaid osi.) SINU VÕIMALUS SAADA Tee lihtsalt sellest, kuidas Smartivity mänguasja arvustad, video ning jaga seda Facebookis, Instagramis või Twitteris, märkides postituses ka meid. Jaga seda meiega Whatsappi teel või saada video e-postiga aadressile info@smartivity.in NB! PALUN JÄTA PAKEND JA KASUTUSJUHEND ALLES, ET SAAKSID NENDEGA TULEVIKUS VAJADUSE KORRAL TAAS TUTVUDA. õigused kuuluvad ettevõttele Smartivity Labs Pvt. Ltd. Smartivity. 2020. Kõik õigused kaitstud. Smartivity on ettevõtte Smartivity Labs Pvt. Ltd. registreeritud kaubamärk. Kõik pildid, illustratsioonid ja joonised on kaitstud autoriõigusi puudutavate õigusaktidega ja Smartivity STEAM NINJA</p>