

NR.	ENG	EE
1	<p>Smartivity Activities for smarter Learning HYDRAULIC CRANE STEAM SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, ARTS & MATHS INSTRUCTION VIDEO & GAMEPLAY VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia INSTRUCTION BOOKLET</p>	<p>Smartivity Tegevused nutikalt õppimiseks HÜDRAULILINE KRAANA STEAM TEADUS, TEHNOLOOGIA, INSENERITÖÖ, KUNST JA MATEMAATIKA JUHENDAV VIDEO JA MÄNGIMIST TUTVUSTAV VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia BROŠÜÜR JUHISTEGA</p>
2	<p>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. HOW TO SEPARATE THE PARTS NOTCH 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</p>	<p>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 PUITOSADE EEMALDAMINE Pista konks ümber paela ja venita. Tõmba pael välja. PUITOSADE EEMALDAMINE Lükka puitosad konksu abil välja. OSADE ERALDAMINE SÄLK NB! ÄRA MURETSE! Mõned osad võivad pärast Smartivity STEAM õpetliku meisterdamiskomplekti kokkupaneku lõpetamist üle jääda. Lisime 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.</p>
3	<p>WHAT YOU GET A. Sheets Sheet 1 Sheet 2 Sheet 3 Sheet 4 SHEET NUMBER PRODUCT CODE</p>	<p>KOMPLEKTI OSAD A. Lehed Leht 1 Leht 2 Leht 3 Leht 4 LEHE NUMBER TOOTE KOOD</p>
	<p>PRODUCT CODE Pouch P INSIDE THE POUCHES 20x Tiny Band 34x Small Band 11x Medium Band 4x Large Band 2x Long Face 2x Broad Face 2x Square Face</p>	<p>TOOTE KOOD Kott P KOTTIDE SISU 20 x väikseim pael 34 x väike pael 11 x keskmine pael 4 x suur pael 2 x pikk detail 2 x lai detail 2 x kandiline detail</p>

4	<p>2x Grip Pad 1x Key 1x 2-I Circle 1x Round Gear 4x Base Cushion 2x Long Tube 1x Short Tube 10x O-Ring 1x Hook 1x Small Syringe 5x Large Syringe 1x Wax Stick 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 kinnituspadi 1 x võti 1 x 2-I rõngas 1 x ümmargune hammasratas 4 x aluspadi 2 x pikk voolik 1 x lühike voolik 10 x O-rõngas 1 x konks 1 x väike süstal 5 x suur süstal 1 x vahapulk NB! Mitmete osade tegelikud värvused võivad illustratsioonidel kujutatust erineda. Sel juhul saad osa tuvastada selle kuju ja suuruse järgi.</p>
5	<p>WHAT WE ARE BUILDING A. HYDRAULIC CRANE B. BLOCK</p>	<p>MIDA EHITAME? A. HÜDRAULILINE KRAANA B. PLOKK</p>
6	<p>LET'S BUILD! 3. 2. 1... START! A-1. MAST</p>	<p>HAKKAME EHITAMA 3. 2. 1... LÄKS! A-1. MAST</p>
7	<p>PARTS REQUIRED 1 FROM SHEET 1x Mast Side-1 1x T-Lock 1x P-Plate 1x Holed Plate 1x Mast Side-2 1x Mast Connector 1x A-Circle 2x I-Circle 1x B-Circle 2x I-Octagon FROM SHEET 4 FROM POUCH P 1x 2-I Circle 1x Round Gear 1x Key 4x Tiny Band 1x Wax Stick 6x O-Ring</p>	<p>VAJALIKUD OSAD 1 LEHELT 1 x masti külg-1 1 x T-lukk 1 x P-plaat 1x perforēeritud plaat 1 x masti külg-2 1 x masti ühendusdetail 1 x A-rõngas 2 x I-rõngas 1 x B-rõngas 2 x I-kaheksanurk LEHELT 4 KOTIST P 1 x 2-I rõngas 1 x ümmargune hammasratas 1 x võti 4 x väikseim pael 1 x vahapulk 6 x O-rõngas</p>
8	<p>STEP 1 1x Mast Side-1 SHEET - 1 1x Wax Stick POUCH Apply Wax on the edge Rub the Wax Stick on the Mast Side-1, as shown</p>	<p>1. SAMM 1 x masti külg-1 LEHT - 1 1 x vahapulk KOTT Kanna servale vaha Hõõru masti külge-1 vahapulgaga, nagu joonisel näidatud.</p>
9	<p>1x Mast Side-2 SHEET - 1 1x P-Plate SHEET - 1 1x B-Circle SHEET - 1 2x I-Circle SHEET - 1 1x 2-I Circle POUCH Apply Wax on the part inside outside outside outside</p>	<p>1 x masti külg-2 LEHT - 1 1 x P-plaat LEHT - 1 1 x B-rõngas LEHT - 1 2 x I-rõngas LEHT - 1 1 x 2-I rõngas KOTT Kanna vaha osale sisekülg väliskülg väliskülg väliskülg</p>

	inside Similarly, rub the Wax Stick on the Mast Side-2, the P-Plate, the B-Circle, two I-Circles and the 2-I Circle.	sisekülg Hõõru vahapulgaga ka masti külge-2, P-plaati, B-rõngast, kahte I-rõngast ning 2-I rõngast.
10	STEP 2 1x Mast Side-1 WAXED 1x Mast Connector SHEET - 1 1x Tiny Band POUCH find the gap gap Insert the Mast Connector into the Mast Side-1. Find the gaps in the Mast Connector. Bands will be stretched around these gaps.	2. SAMM 1 x masti külg-1 VAHATATUD 1 x masti ühendusdetail LEHT - 1 1 x väikseim pael KOTT leia ava ava Sisesta masti ühendusdetail masti külge-1. Leia masti ühendusdetailis olevad avad. Paelad venitatakse ümber nende avade.
11	hook the Band in one gap pull the Band fix the Band into the other gap Hook 1 Tiny Band in one gap on one side. Pull the Tiny Band and fix it into the other gap on the same side.	pista pael ühte avasse sikuta paela kinnita pael teise avasse Kinnita üks väikseim pael ühes küljes olevasse avasse. Tõmba väikseimat paela ja kinnita see samal küljel teise avasse.
12	STEP 3 1x Mast Side-2 WAXED 1x Tiny Band POUCH TURN THE PART match the arrows Turn around the arrangement. Slide the Mast Side-2 onto the Mast Connector. Fix it in place, using 1 Tiny Band.	3. SAMM 1 x masti külg-2 VAHATATUD 1 x väikseim pael KOTT KEERA OSA sobita nooled kokku Keera paigaldis ümber. Libista masti külg-2 masti ühendusdetailile. Kinnita see väikseima paelaga oma kohale.
13	STEP 4	4. SAMM
	1x Holed Plate SHEET - 1	1x perforieeritud plaat LEHT - 1
	TURN THE PART Turn around the arrangement. Insert the Holed Plate into the 2 Mast Sides, as shown.	KEERA OSA Keera paigaldis ümber. Sisesta perforieeritud plaat kahte masti külge, nagu joonisel osutatud.
14	STEP 5 1x I-Circle WAXED 1x I-Octagon SHEET - 1 1x Tiny Band POUCH Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Holed Plate. Fix them in place, using 1 Tiny Band.	5. SAMM 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x väikseim pael KOTT Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk perforieeritud plaadile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.
	1x Tiny Band POUCH 1x I-Circle WAXED 1x I-Octagon SHEET - 1	1 x väikseim pael KOTT 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1
15	STEP 6 1x I-Octagon SHEET - 1 1x I-Circle WAXED 1x Tiny Band POUCH Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Holed Plate. Fix them in place, using 1 Tiny Band.	6. SAMM 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x väikseim pael KOTT Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk perforieeritud plaadile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.
	STEP 7 1x Pillar SHEET - 4	7. SAMM 1 x sammas LEHT - 4

16	<p>1x 2-I Circle WAXED 1x Round Gear POUCH 1x O-Ring POUCH Slide the Round Gear and the 2-I Circle onto 1 Pillar. Fix them in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>1 x 2-I rõngas VAHATATUD 1 x ümmargune hammasratas KOTT 1 x O-rõngas KOTT Libista ümmargune hammasratas ja 2-I rõngas ühele sambale. Kinnita need ühe O-rõngaga oma kohale.</p>
17	<p>STEP 8 1x Pillar SHEET - 4 1x O-Ring POUCH Insert the other Pillar into the Round Gear and the 2-I Circle. Fix it in place, using 1 O-Ring. STEP 9 1x A-Circle SHEET - 1 TURN THE PART Turn over the arrangement. Slide the A-Circle onto the 2 Pillars.</p>	<p>8. SAMM 1 x sammas LEHT - 4 1 x O-rõngas KOTT Sisesta teine sammas ümmargusse hammasrattasse ja 2-I rõngasse. Kinnita see ühe O-rõngaga oma kohale. 9. SAMM 1 x A-rõngas LEHT - 1 KEERA OSA Keera paigaldis ümber. Libista A-rõngas kahele sambale.</p>
18	<p>STEP 10 1x B-Circle WAXED 1x T-Lock SHEET - 1 Slide the B-Circle onto the Pillars. Fix it in place, using the T-Lock.</p>	<p>10. SAMM 1 x B-rõngas VAHATATUD 1 x T-lukk LEHT - 1 Libista B-rõngas sammastele. Kinnita see T-lukuga.</p>
19	<p>STEP 11 1x P-Plate WAXED Place the P-Plate over the A-Circle, around the B-Circle, as shown.</p>	<p>11. SAMM 1 x P-plaat VAHATATUD Aseta P-plaat üle A-rõnga ja ümber B-rõnga, nagu joonisel kujutatud.</p>
20	<p>STEP 12 1x Key POUCH align the slots Insert the Key to lock the P-Plate in place.</p>	<p>12. SAMM 1 x võti KOTT sea avad kohakuti Sisesta võti ja lukusta P-plaat.</p>
21	<p>STEP 13 Insert the Mast Sides into the B-Circle and the A-Circle.</p>	<p>13. SAMM Sisesta masti küljed B-rõngasse ja A-rõngasse.</p>
22	<p>STEP 14 4x O-Ring POUCH Fix the Mast Sides in place, using 4 O-Rings.</p>	<p>14. SAMM 4 x O-rõngas KOTT Kinnita masti küljed nelja O-rõngaga oma kohale.</p>
23	<p>WELL DONE! STAGE CLEARED! A-2. BASE continue building or take a break...</p>	<p>VÄGA TUBLI! PLATS ON PUHAS! A-2. ALUS ehita edasi või tee paus...</p>
24	<p>PARTS REQUIRED FROM SHEET 1 2x Big-U Plate 1x Small-U Plate 1x Back Plate 1x Small Binder 2x Long Beam FROM SHEET 3 4x Short Beam FROM SHEET 4 2x Stud 1x Straight Gear FROM POUCH P 4x Base Cushion 1x Large Syringe 2x O-Ring 4x Tiny Band 18x Small Band</p>	<p>VAJALIKUD OSAD LEHELT 1 2 x suur U-plaat 1 x väike U-plaat 1 x tagaplaat 1 x väike siduja 2 x pikk tala LEHELT 3 4 x lühike tala LEHELT 4 2 x neet 1 x sirge ülekanne KOTIST P 4 x aluspadi 1 x suur süstal 2 x O-rõngas 4 x väikseim pael 18 x väike pael</p>

	<p>1x Medium Band 1x Wax Stick FROM SHEET 2 2x Support 1x Base Plate 1x Holed Binder 1x Medium Binder 1x Large Binder</p>	<p>1 x keskmine pael 1 x vahapulk LEHELT 2 2 x tugi 1 x alusplaat 1 x perforeeritud siduja 1 x keskmine siduja 1 x suur siduja</p>
25	<p>STEP 1 1x Straight Gear SHEET - 4 1x Base Plate SHEET - 2 1x Wax Stick POUCH Apply Wax on the part outside inside Rub the Wax Stick on the Straight Gear and the Base Plate.</p>	<p>1. SAMM 1 x sirge ülekanne LEHT - 4 1 x alusplaat LEHT - 2 1 x vahapulk KOTT Kanna vaha osale väliskülg sisekülg Hõõru sirget ülekannet ja alusplaati vahapulgaga.</p>
26	<p>STEP 2 2x Big-U Plate SHEET - 1 1x Base Plate WAXED 2x Small Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the 2 Big-U Plates into the Base Plate. Fix them in place, using 2 Small Bands.</p>	<p>2. SAMM 2 x suur U-plaat LEHT - 1 1 x alusplaat VAHATATUD 2 x väike pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta kaks suurt U-plaati alusplaati. Kinnita need kahe väikse paelaga oma kohale.</p>
27	<p>STEP 3 1x Straight Gear WAXED TURN THE PART match and place DETAIL Place the Straight Gear over the Base Plate, as shown.</p>	<p>3. SAMM 1 x sirge ülekanne VAHATATUD KEERA OSA sobita kokku ja paiguta DETAIL Aseta sirge ülekanne alusplaadile, nagu joonisel kujutatud.</p>
28	<p>STEP 4 2x Stud SHEET - 4 2x O-Ring POUCH UNDERSIDE DETAIL Insert the 2 Studs into the Base Plate, through the Straight Gear. Fix them in place, using 2 O-Rings.</p>	<p>4. SAMM 2 x neet LEHT - 4 2 x O-rõngas KOTT DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta kaks neeti alusplaati (läbi sirge ülekanne). Kinnita need kahe O-rõngaga oma kohale.</p>
29	<p>STEP 5 1x Small-U Plate SHEET - 1 1x Small Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the Small-U Plate into the Straight Gear and the Base Plate. Fix it in place, using 1 Small Band</p>	<p>5. SAMM 1 x väike U-plaat LEHT - 1 1 x väike pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta väike U-plaat sirgesse ülekanndesse ja alusplaati. Kinnita see ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
30	<p>STEP 6 1x Back Plate SHEET - 1 1x Small Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the Back Plate into the Straight Gear and the Base Plate. Fix it in place, using 1 Small Band</p>	<p>6. SAMM 1 x tagaplaat LEHT - 1 1 x väike pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Siseta tagaplaat sirgesse ülekanndesse ja alusplaati. Kinnita see ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
	<p>STEP 7 1x Large Syringe</p>	<p>7. SAMM 1 x suur süstal</p>

31	<p>POUCH STOP & CHECK Place 1 Large Syringe between the U-Plates and the Back Plate, as shown.</p>	<p>KOTT TEE PAUS JA KONTROLLI Paiguta üks suur süstal U-plaatide ja tagaplaadi vahele, nagu joonisel kujutatud.</p>
32	<p>STEP 8 1x Small Band POUCH 1x Medium Band POUCH Fix the Large Syringe in place, using 1 Medium Band and 1 Small Band.</p>	<p>8. SAMM 1 x väike pael KOTT 1 x keskmine pael KOTT Kinnita suur süstal ühe keskmise paela ja ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
33	<p>STEP 9 1x Support SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert 1 Support into the Base Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band.</p>	<p>9. SAMM 1 x tugi LEHT - 2 1 x väikseim pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta üks tugi alusplaati. Kinnita see väikseima paelaga oma kohale.</p>
34	<p>STEP 10 1x Support SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the other Support into the Base Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band</p>	<p>10. SAMM 1 x tugi LEHT - 2 1 x väikseim pael KOTT DETAIL DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta teine tugi alusplaati. Kinnita see ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
35	<p>STEP 11 1x Small Band POUCH DETAIL Slide the P-Plate onto the Big-U Plates and the Studs. Fix it in place, using 1 Small Band</p>	<p>11. SAMM 1 x väike pael KOTT DETAIL Libista P-plaat suurtele U-plaatidele ja neetidele. Kinnita see ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
36	<p>STEP 12 1x Holed Binder SHEET - 2 1x Medium Binder SHEET - 2 1x Small Binder SHEET - 1 4x Small Band POUCH 2x Tiny Band POUCH Slide the Holed Binder, the Small Binder and the Medium Binder onto the P-Plate and the Base Plate. Fix them in place, using 4 Small Bands and 2 Tiny Bands</p>	<p>12. SAMM 1 x perforieeritud siduja LEHT - 2 1 x keskmine siduja LEHT - 2 1 x väike siduja LEHT - 1 4 x väike pael KOTT 2 x väikseim pael KOTT Libista perforieeritud siduja, väike siduja ja keskmine siduja P-plaadile ja alusplaadile. Kinnita need nelja väikse paela ja kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
37	<p>STEP 13 1x Large Binder SHEET - 2 4x Small Band POUCH turn the part DETAIL Turn around the arrangement, as shown. Slide the Large Binder onto the P-Plate and the Base Plate. Fix it in place, using 4 Small Bands.</p>	<p>13. SAMM 1 x suur siduja LEHT - 2 4 x väike pael KOTT keera osa DETAIL Keera paigaldis ümber, nagu joonisel kujutatud. Libista suur siduja P-plaadile ja alusplaadile. Kinnita nelja väikse paelaga oma kohale.</p>
38	<p>STEP 14 2x Long Beam SHEET - 1 4x Short Beam SHEET - 3 Stand 1 Stand 2</p>	<p>14. SAMM 2 x pikk tala LEHT - 1 4 x lühike tala LEHT - 3 Alus 1 Alus 2</p>

	Slide the 4 Short Beams into the 2 Long Beams, to create 2 Stands	Libista kahe aluse monteerimiseks neli lühikest tala kahele suurele talale.
39	STEP 15 2x Small Band POUCH DETAIL DETAIL Insert 1 Stand into the Base Plate. Fix it in place, using 2 Small Bands.	15. SÄMM 2 x väike pael KOTT DETAIL DETAIL Sisesta üks alus alusplaati. Kinnita kahe väikese paelaga.
40	STEP 16 2x Small Band POUCH turn the part DETAIL Turn around the arrangement, as shown. Insert the other Stand into the Base Plate. Fix it in place, using 2 Small Bands.	16. SÄMM 2 x väike pael KOTT keera osa DETAIL Keera paigaldis ümber, nagu joonisel kujutatud. Sisesta teine alus alusplaati. Kinnita see kahe väikse paelaga oma kohale.
41	STEP 17 4x Base Cushion POUCH Fix the 4 Base Cushions to the 2 Long Beams	17. SÄMM 4 x aluspadi KOTT Kinnita neli aluspatja kahe pika tala külge.
42	WELL DONE! STAGE CLEARED! A-3. GRABBER continue building or take a break...	VÄGA TUBLII! PLATS ON PUHAS! A-3. HAARATS ehita edasi või tee paus...
43	PARTS REQUIRED FROM SHEET 3 1x Slider 1x Tiny Back Plate 1x Tiny-U Plate 1x Slider Base 1x Spacer 1x R-Arm 1x L-Arm FROM SHEET 2 2x Link 4x Tiny Circle 2x Grip Plate FROM POUCH P 2x Grip Pad 2x Tiny Band 2x Medium Band 7x Small Band 1x Wax Stick FROM SHEET 4 1x Slider Pin 2x Arm Pin	VAJALIKUD OSAD LEHELT 3 1 x liugur 1 x väike tagaplaat 1 x väike U-plaat 1 x liuguri alus 1 x vahedetail 1 x parem haru 1 x vasak haru LEHELT 2 2 x link 4 x väike rõngas 2 x kinnituspadi KOTIST P 2 x kinnituspadi 2 x väikseim pael 2 x keskmine pael 7 x väike pael 1 x vahapulk LEHELT 4 1 x liuguri tihvt 2 x haru tihvt
44	STEP 1 1x Slider SHEET - 3 1x Tiny Back Plate SHEET - 3 1x Tiny-U Plate SHEET - 3 2x Small Band POUCH UNDERSIDE DETAIL UNDERSIDE DETAIL Insert the Tiny Back Plate and the Tiny-U Plate into the Slider. Fix them in place, using 2 Small Bands.	1. SÄMM 1 x liugur LEHT - 3 1 x väike tagaplaat LEHT - 3 1 x väike U-plaat LEHT - 3 2 x väike pael KOTT DETAILI ALUMINE KÜLG DETAILI ALUMINE KÜLG Sisesta väike tagaplaat ja väike U-plaat liugurisse. Kinnita need kahe väikese paelaga oma kohale.
45	STEP 2 1x Slider Pin SHEET - 4 2x Arm Pin SHEET - 4 1x Wax Stick POUCH	2. SÄMM 1 x liuguri tihvt LEHT - 4 2 x haru tihvt LEHT - 4 1 x vahapulk KOTT

	Apply Wax on the part outside outside outside Rub the Wax Stick on the Slider Pin and 2 Arm Pins.	Kanna vaha osale väliskülg väliskülg väliskülg Hõõru liuguri tihvti ja kahe hari tihvte vahapulgaga.
46	STEP 3 1x Slider Base SHEET - 3 1x Spacer SHEET - 3 1x Slider Pin WAXED Insert the Slider Pin into the Slider Base and the Spacer.	3. SAMM 1 x liuguri alus LEHT - 3 1 x vahedetail LEHT - 3 1 x liuguri tihvt VAHATATUD Sisesta liuguri tihvt liuguri alusesse ja vahedetaili.
47	STEP 4 1x Link SHEET - 2 Slide 1 Link onto the Slider Pin. STEP 5 1x Link SHEET - 2 Slide the other Link onto the Slider Pin.	4. SAMM 1 x link LEHT - 2 Libista üks link liuguri tihvtile. 5. SAMM 1 x link LEHT - 2 Libista teine link liuguri tihvtile.
48	STEP 6 1x Small Band POUCH Slide the Slider onto the Slider Pin. Fix it in place, using 1 Small Band.	6. SAMM 1 x väike pael KOTT Libista liugur liuguri tihvtile. Kinnita ühe väikese paelaga oma kohale.
49	STEP 7 1x Tiny Circle SHEET - 2 1x Arm Pin WAXED Insert 1 Arm Pin into the Slider Base. Slide 1 Tiny Circle onto the Arm Pin, as shown.	7. SAMM 1 x väike rõngas LEHT - 2 1 x haru tihvt VAHATATUD Sisesta üks haru tihvt liuguri alusele. Libista üks väike rõngas haru tihvtile, nagu joonisel näidatud.
50	STEP 8 1x R-Arm SHEET - 3 Slide the R-Arm onto the Arm Pin.	8. SAMM 1 x parem haru LEHT - 3 Libista vasak haru haru tihvtile.
51	STEP 9 Insert the Arm Pin into the Link, as shown	9. SAMM Sisesta haru tihvt linki, nagu joonisel kujutatud.
52	STEP 10 1x Tiny Circle SHEET - 2 1x Medium Band POUCH Slide 1 Tiny Circle onto the Arm Pin. Fix the Tiny Circle and the Link in place, using 1 Medium Band.	10. SAMM 1 x väike rõngas LEHT - 2 1 x keskmine pael KOTT Libista üks väike rõngas haru tihvtile. Kinnita väike rõngas ja link ühe keskmise paelaga oma kohale.
53	STEP 11 1x Tiny Circle SHEET - 2 1x Arm Pin WAXED Turn around the arrangement. Insert the other Arm Pin into the Slider Base. Slide 1 Tiny Circle onto the Arm Pin.	11. SAMM 1 x väike rõngas LEHT - 2 1 x haru tihvt VAHATATUD Keera paigaldis ümber. Sisesta teine haru tihvt liuguri alusesse. Libista üks väike rõngas haru tihvtile.
54	STEP 12 1x L-Arm SHEET - 3 Slide the L-Arm onto the Arm Pin.	12. SAMM 1 x vasak haru LEHT - 3 Libista vasak haru haru tihvtile.
55	STEP 13 Insert the Arm Pin into the Link, as shown	13. SAMM Sisesta haru tihvt linki, nagu joonisel kujutatud.
56	STEP 14 1x Tiny Circle SHEET - 2 1x Medium Band POUCH Slide 1 Tiny Circle onto the Arm Pin. Fix the Tiny Circle and the Link in place, using 1 Medium Band.	14. SAMM 1 x väike rõngas LEHT - 2 1 x keskmine pael KOTT Libista üks väike rõngas haru tihvtile. Kinnita väike rõngas ja link ühe keskmise paelaga oma kohale.

57	<p>STEP 15 2x Grip Plate SHEET - 2 2x Tiny Band POUCH</p>	<p>15. SAMM 2 x kinnituspadi LEHT - 2 2 x väikseim pael KOTT</p>
58	<p>STEP 16 2x Grip Pad POUCH 4x Small Band POUCH DETAIL Slide the 2 Grip Pads onto the 2 Arms. Fix them in place, using 4 Small Bands.</p>	<p>16. SAMM 2 x kinnituspadi KOTT 4 x väike pael KOTT DETAIL Libista kaks kinnituspatja kahele harule. Kinnita need nelja väikese paelaga oma kohale.</p>
59	<p>WELL DONE! STAGE CLEARED A-4. BOOM LINES continue building or take a break...</p>	<p>VÄGA TUBLI! PLATS ON PUHAS! A-4. KRAANA POOMID ehita edasi või tee paus...</p>
60	<p>PARTS REQUIRED FROM SHEET 1 4x I-Circle 4x I-Octagon FROM SHEET 2 1x Holed Locker 1x Boom Connector 2x Thin Binder FROM SHEET 3 1x Syringe Locker-1 1x Syringe Locker-2 2x Boom Line FROM POUCH P 1x Small Syringe 1x Large Syringe 5x Small Band 8x Tiny Band 1x Wax Stick</p>	<p>VAJALIKUD OSAD LEHELT 1 4 x I-rõngas 4 x I-kaheksanurk LEHELT 2 1 x perforeeritud lukk 1 x tala ühendusdetail 2 x õhuke siduja LEHELT 3 1 x süstla lukk-1 1 x süstla lukk-2 2 x kraana poom KOTIST P 1 x väike süstal 1 x suur süstal 5 x väike pael 8 x väikseim pael 1 x vahapulk</p>
61	<p>STEP 1 1x Small Syringe POUCH pull the Plunger out Plunger Pull the Plunger out of the Small Syringe.</p>	<p>1. SAMM 1 x väike süstal KOTT tõmba kolb välja Kolb Tõmba kolb väikesest süstlast välja.</p>
62	<p>STEP 2 1x Syringe Locker-1 SHEET - 3 Slide the Syringe Locker-1 onto the Plunger. Slide the Small Syringe onto its Plunger. STEP 3 1x Syringe Locker-2 SHEET - 3 Slide the Syringe Locker-2 onto the Small Syringe</p>	<p>2. SAMM 1 x süstla lukk-1 LEHT - 3 Libista süstla lukk-1 kolvile. Libista väike süstal kolvile. 3. SAMM 1 x süstla lukk-2 LEHT - 3 Libista süstla lukk-2 väikesesse süstlasse.</p>
63	<p>STEP 4 2x Boom Line SHEET - 3 4x I-Circle SHEET - 1 1x Wax Stick POUCH inside Apply Wax on the part inside outside outside inside inside Rub the Wax Stick on the 2 Boom Lines and 4 I-Circles.</p>	<p>4. SAMM 2 x kraana poom LEHT - 3 4 x I-rõngas LEHT - 1 1 x vahapulk KOTT sisekülg Kanna vaha osale sisekülg väliskülg väliskülg sisekülg sisekülg Määri kahte kraana poomi ja nelja I-rõngast vahapulgaga.</p>
	<p>STEP 5</p>	<p>5. SAMM</p>

64	<p>1x Boom Line WAXED 2x Tiny Band POUCH REVERSE DETAIL Insert the Syringe Lockers into 1 Boom Line. Fix them in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>1 x kraana poom VAHATATUD 2 x väikseim pael KOTT DETAILI TAGUMINE KÜLG Sisesta süstla lukud ühte kraana poomi. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
65	<p>STEP 6 1x Boom Line WAXED 2x Tiny Band POUCH Insert the Syringe Lockers into the other Boom Line. Fix them in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>6. SAMM 1 x kraana poom VAHATATUD 2 x väikseim pael KOTT Sisesta süstla lukud teise kraana poomi. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.</p>
66	<p>STEP 7 1x Large Syringe POUCH pull the Plunger out Plunger 12 ml Syringe Pull the Plunger out of the Large Syringe. STEP 8 1x Holed Locker SHEET - 2 Slide the Holed Locker onto the Plunger.</p>	<p>7. SAMM 1 x suur süstal KOTT tõmba kolb välja Kolb 12 ml Süstal Tõmba suurest süstlast kolb välja. 8. SAMM 1 x perforeeritud lukk LEHT - 2 Libista perforeeritud lukk kolvile.</p>
67	<p>STEP 9 Insert the Plunger into its Large Syringe STEP 10 1x Boom Connector SHEET - 2 Place the Boom Connector behind the Holed Locker.</p>	<p>9. SAMM Sisesta kolb suurde süstlasse 10. SAMM 1 x tala ühendusdetail LEHT - 2 Paiguta poomi ühendusdetail perforeeritud luku taha.</p>
68	<p>STEP 11 2x Thin Binder SHEET - 2 2x Small Band POUCH TURN THE PART Slide the 2 Thin Binders onto the Boom Connector and the Holed Locker. Fix them in place, using 2 Small Bands.</p>	<p>11. SAMM 2 x õhuke siduja LEHT - 2 2 x väike pael KOTT KEERA OSA Libista kaks õhukest sidujat poomi ühendusdetailile ja perforeeritud lukule. Kinnita need kahe väikse paelaga oma kohale.</p>
69	<p>STEP 12 Insert the Boom Connector into the Boom Lines, as shown.</p>	<p>12. SAMM Sisesta poomi ühendusdetail kraana poomidesse, nagu joonisel osutatud.</p>
70	<p>STEP 13 1x I-Circle WAXED 1x I-Octagon SHEET - 1 1x Tiny Band POUCH Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Boom Connector. Fix them in place, using 1 Tiny Band</p>	<p>13. SAMM 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x väikseim pael KOTT Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk poomi ühendusdetailile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
71	<p>STEP 14 1x I-Octagon SHEET - 1 1x I-Circle WAXED 1x Tiny Band POUCH Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Boom Connector. Fix them in place, using 1 Tiny Band</p>	<p>14. SAMM 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x väikseim pael KOTT Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk tala ühendusdetailile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
	<p>STEP 15 1x Small Band POUCH</p>	<p>15. SAMM 1 x väike pael KOTT</p>

72	<p>STOP & CHECK DETAIL</p> <p>Insert the Boom Lines into the Slider Base, such that the Plunger of the Small Syringe is placed between the Tiny-U Plate and the Tiny Back Plate. Fix the Plunger in place, using 1 Small Band.</p>	<p>TEE PAUS JA KONTROLLI DETAIL</p> <p>Sisesta kraana poomid liuguri alusesse nii, et väikese süstla kolb asub väikse U-plaadi ja väikese tagaplaadi vahel. Kinnita kolb ühe väikese paelaga oma kohale.</p>
73	<p>STEP 16 2x Small Band</p> <p>POUCH UNDERSIDE DETAIL</p> <p>Fix the Boom Lines in place, using 2 Small Bands.</p>	<p>16. SAMM 2 x väike pael KOTT DETAILI ALUMINE KÜLG</p> <p>Kinnita kraana poomid kahe väikese paelaga oma kohale.</p>
74	<p>STEP 17</p> <p>Slide the Boom Lines onto the Mast Connector, as shown.</p>	<p>17. SAMM</p> <p>Libista kraana poomid masti ühendusdetailile, nagu joonisel osutatud.</p>
75	<p>STEP 18 STOP & CHECK</p> <p>Make sure that the arrows point downwards. Both arrows should point in the same direction.</p> <p>DETAIL</p>	<p>18. SAMM TEE PAUS JA KONTROLLI</p> <p>Veendu, et nooled on suunatud allapoole. Mõlemad nooled peaksid osutama samasse suunda.</p> <p>DETAIL</p>
76	<p>STEP 19 1x I-Circle WAXED 1x I-Octagon SHEET - 1 1x Tiny Band</p> <p>POUCH DETAIL</p> <p>Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Mast Connector. Fix them in place, using 1 Tiny Band.</p>	<p>19. SAMM 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x väikseim pael KOTT DETAIL</p> <p>Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk masti ühendusdetailile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
77	<p>STEP 20 1x I-Circle WAXED 1x I-Octagon SHEET - 1 1x Tiny Band</p> <p>POUCH DETAIL</p> <p>Slide 1 I-Circle and 1 I-Octagon onto the Mast Connector. Fix them in place, using 1 Tiny Band.</p>	<p>20. SAMM 1 x I-rõngas VAHATATUD 1 x I-kaheksanurk LEHT - 1 1 x väikseim pael KOTT DETAIL</p> <p>Libista üks I-rõngas ja üks I-kaheksanurk masti ühendusdetailile. Kinnita need ühe väikseima paelaga oma kohale.</p>
78	<p>WELL DONE! STAGE CLEARED A-5. OPERATOR continue building or take a break...</p>	<p>VÄGA TUBLI! PLATS ON PUHAS! A-5. JUHTIMISPLOKK ehita edasi või tee paus...</p>
79	<p>PARTS REQUIRED FROM SHEET 2 1x Operator Connector 1x Operator Front 1x Operator Back 1x Operator Top 1x Operator Bottom</p> <p>FROM SHEET 3 1x Operator Back</p> <p>FROM POUCH P 3x Large Syringe 2x Long Tube 1x Short Tube 2x O-Ring 2x Tiny Band 4x Small Band</p>	<p>VAJALIKUD OSAD LEHELT 2 1 x juhtimisploki ühendusdetail 1 x juhtimisploki esikülg 1 x juhtimisploki tagakülg 1 x juhtimisploki pealmine külg 1 x juhtimisploki alumine külg</p> <p>LEHELT 3 1 x juhtimisploki tagakülg</p> <p>KOTIST P 3 x suur süstal 2 x pikk voolik 1 x lühike voolik 2 x O-rõngas 2 x väikseim pael 4 x väike pael</p>
	<p>STEP 1 3x Large Syringe POUCH</p>	<p>1. SAMM 3 x suur süstal KOTT</p>

80	pull the Plunger out Plunger Large Syringe 1 Large Syringe 2 Large Syringe 3 Pull the Plungers out of the 3 Large Syringes.	tõmba kolb välja Kolb Suur süstal 1 Suur süstal 2 Suur süstal 3 Tõmba kolmest suurest süstlast kolvid välja.
81	STEP 2 2x Operator Connector SHEET - 2 1x Operator Front SHEET - 2 2x O-Ring POUCH Insert the 2 Operator Connectors into the Operator Front. Fix them in place, using 2 O-Rings.	2. SAMM 2 x juhtimisploki ühendusdetail LEHT - 2 1 x juhtimisploki esikülg LEHT - 2 2 x O-rõngas KOTT Sisesta kaks juhtimisploki ühendusdetaili juhtimisploki esikülje sisse. Kinnita need kahe O-rõngaga oma kohale.
82	STEP 3 1x Operator Back SHEET - 2 turn the part Turn around the arrangement, as shown. Slide 1 Operator Back onto the Operator Connectors	3. SAMM 1 x juhtimisploki tagakülg LEHT - 2 keera osa Keera paigaldis ümber, nagu joonisel kujutatud. Libista üks juhtimisploki tagakülg juhtimisploki ühendusdetailidele.
83	STEP 4 Insert the 3 Large Syringes into the Operator Back, through the Operator Front	4. SAMM Sisesta kolm suurt süstalt läbi juhtimisploki esikülje juhtimisploki tagakülge
84	STEP 5 1x Operator Back SHEET - 3 2x Tiny Band POUCH Insert the other Operator Back onto the Operator Connectors. Fix it in place, using 2 Tiny Bands.	5. SAMM 1 x juhtimisploki tagakülg LEHT - 3 2 x väikseim pael KOTT Sisesta teine juhtimisploki tagakülg juhtimisploki ühendusdetailidesse. Kinnita need kahe väikseima paelaga oma kohale.
85	STEP 6 Insert the 3 Plungers into the 3 Large Syringes	6. SAMM Sisesta kolm kolbi kolme suurde süstlasse.
86	STEP 7 1x Operator Top SHEET - 2 2x Small Band POUCH Slide the Operator Bottom onto the Operator Connectors and the Operator Backs. Fix it in place, using 2 Small Bands.	7. SAMM 1 x juhtimisploki pealmine külg LEHT - 2 2 x väike pael KOTT Libista juhtimisploki põhi juhtimisploki ühendusdetailidele ja juhtimisploki tagakülgedele. Kinnita see kahe väikse paelaga oma kohale.
87	STEP 8 1x Operator Bottom SHEET - 2 2x Small Band POUCH turn the part Turn over the arrangement, as shown. Slide the Operator Top onto the Operator Connectors and the Operator Backs. Fix it in place, using 2 Small Bands.	8. SAMM 1 x juhtimisploki alumine külg LEHT - 2 2 x väike pael KOTT keera osa Keera paigaldis ümber, nagu joonisel kujutatud. Libista juhtimisploki pealne juhtimisploki ühendusdetailidele ja juhtimisploki tagakülgedele. Kinnita kahe väikese paelaga.
88	STEP 9 1x Short Tube POUCH DETAIL Slide the Short Tube onto the 'TURN' Syringe of the Operator.	9. SAMM 1 x lühike voolik KOTT DETAIL Libista lühike voolik juhtimisploki pöörmissüstlale.
89	STEP 10 FILL THE SYRINGE! 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 Fill 1 cup with water. Dip the free end of the Short Tube in water. Pull the plunger of the 'TURN' Syringe.	10. SAMM TÄIDA SÜSTAL! tõmba kolbi NB! Joonisel kujutatud tass ei kuulu komplekti. Järgmiste sammude sooritamisel võid vajada täiskasvanu abi. Täida üks tass veega. Pista lühikese vooliku vaba ots vette. Tõmba pöörmissüstla kolbi.
	STEP 11	11. SAMM

90	<p>REMOVE THE BUBBLES! notice the Bubble Bubbles Tip align the Bubbles with the Tip push and pull Repeat until all the Bubbles are removed Push and pull the Plunger to remove all air bubbles from the Syringe and the Tube.</p>	<p>EEMALDA MULLID! jälgige mulle Mullid Ots joonda mullid otsaga lükka ja tõmba Korda, kuni kõik mullid on kadunud Lükka ja tõmba kolbi süstlast ja voolikust õhumullide eemaldamiseks.</p>
91	<p>STEP 12 remove the Key Remove the Key.</p>	<p>12. SAMM eemalda võti Eemalda võti.</p>
92	<p>STEP 13 CONNECT THE TUBE! Connect the Short Tube to the Large Syringe, in the Base.</p>	<p>13. SAMM ÜHENDA VOOLIK! Ühenda lühike voolik aluses suure süstlaga.</p>
93	<p>STEP 14 push the Plunger Push the plunger of the 'TURN' Syringe. Watch the Crane turn.</p>	<p>14. SAMM lükka kolbi Lükka pöörmissüstla kolbi. Vaata, kuidas kraana keerab.</p>
94	<p>STEP 15 DETAIL Slide 1 Long Tube onto the 'GRAB' Syringe of the Operator.</p>	<p>15. SAMM DETAIL Libista üks pikk voolik juhtimisploki haaramissüstlale.</p>
95	<p>STEP 16 FILL THE SYRINGE! align the Bubbles with the Tip push and pull Repeat until all the Bubbles are removed 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 free end of the Long Tube in water. Pull the plunger of the 'GRAB' Syringe.</p>	<p>16. SAMM TÄIDA SÜSTAL! joonda mullid otsaga lükka ja tõmba Korda, kuni kõik mullid on kadunud NB! Joonisel kujutatud tass ei kuulu komplekti. Järgmiste sammude sooritamisel võid vajada täiskasvanu abi. Pista pika vooliku vaba ots vette. Tõmba haaramissüstla kolbi.</p>
96	<p>STEP 17 CONNECT THE TUBE! Connect the Long Tube to the Large Syringe, in the Grabber.</p>	<p>17. SAMM ÜHENDA VOOLIK! Ühenda pikk voolik haaratsis suure süstlaga.</p>
97	<p>STEP 18 push the Plunger Push the plunger of the 'GRAB' Syringe. Watch the Crane Grab</p>	<p>18. SAMM lükka kolbi Lükka haaramissüstla kolbi. Vaata, kuidas kraana haarab eseme.</p>
98	<p>STEP 19 1x Long Tube POUCH DETAIL Slide 1 Long Tube onto the 'LIFT' Syringe of the Operator.</p>	<p>19. SAMM 1 x pikk voolik KOTT DETAIL Libista üks pikk voolik juhtimisploki tõstmissüstlale.</p>
99	<p>STEP 20 FILL THE SYRINGE! align the Bubbles with the Tip push and pull Repeat until all the Bubbles are removed 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</p>	<p>20. SAMM TÄIDA SÜSTAL! joonda mullid otsaga lükka ja tõmba Korda, kuni kõik mullid on kadunud. NB! Joonisel kujutatud tass ei kuulu komplekti. Järgmiste sammude sooritamisel võid vajada täiskasvanu abi.</p>

	Dip the free end of the Long Tube in water. Pull the plunger of the 'LIFT' Syringe.	Pista pika vooliku vaba ots vette. Tõmba tõstmisüstla kolbi.
100	STEP 21 CONNECT THE TUBE! Connect the Long Tube to the Large Syringe, in the Mast	21. SAMM ÜHENDA VOOLIK! Ühenda pikk voolik mastis suure süstlaga.
101	STEP 22 push the Plunger Push the plunger of the 'LIFT' Syringe. Watch the Crane lift the Grabber.	22. SAMM lükka kolbi Lükka tõstmisüstla kolbi. Vaata, kuidas kraana tõstab haaratsit.
102	WELL DONE! STAGE CLEARED B. BLOCK continue building or take a break...	VÄGA TUBLI! PLATS ON PUHAS! B. PLOKK ehita edasi või tee paus...
103	PARTS REQUIRED FROM POUCH P 2x Broad Face 2x Long Face 2x Square Face 8x Medium Band 4x Long Band	VAJALIKUD OSAD KOTIST P 2 x lai detail 2 x pikk detail 2 x kandiline detail 8 x keskmine pael 4 x pikk pael
104	STEP 1 2x Broad Face POUCH 2x Long Face POUCH 2x Square Face POUCH 8x Medium Band POUCH 4x Long Band POUCH Fix the 2 Square Faces, the 2 Long Faces, and the 2 Broad Faces, using 8 Medium Bands and 4 Large Bands	1. SAMM 2 x lai detail KOTT 2 x pikk detail KOTT 2 x kandiline detail KOTT 8 x keskmine pael KOTT 4 x pikk pael KOTT Kinnita kaks kandilist detaili, kaks pikka detaili ja kaks laia detaili kaheksa keskmise paela ja nelja suure paelaga.
105	CONGRATULATIONS! STAGE CLEARED! It's PLAYTIME	PALJU ÕNNE! PLATS ON PUHAS! Käes on MÄNGUAEG!
106	HOW TO OPERATE A. Grab Position 1 Position 2	KRAANA KASUTAMINE A. Haara Asend 1 Asend 2
107	B. Lift	B. Tõsta
108	C. Turn	C. Keera
109	LET'S PLAY! Make sure that there is no bubble in any Syringe. If there is any bubble, repeat Step 11 on page number 90 to clear out the bubble. CHALLENGE • Mark two positions A and B. Shift your block from Position A to Position B. • Take a few books. Stack them up to create a tower of height 10-15cms. Use the Hydraulic Crane to lift the Block, and place it on top of the tower. • Create your own Challenges around the Hydraulic Crane and have fun.	MÄNGIME! Veendu, et üheski süstlas ei ole mulle. Kui leiad mulle, korda mullide eemaldamiseks lk 90 kirjeldatud 11. sammu. PROBLEEM • Märki asendid A ja B. Liiguta plokk asendist A asendisse B. • Võta paar raamatut. Lao need üksteise peale nii, et tekib 10-15 cm kõrgune virn. Kasuta ploki tõstmiseks hüdraulilist kraanat ja aseta see torni peale. • Mõtle ise välja uusi katseid, mille saad hüdraulilise kraanaga läbi viia, ja mängi.
	LET'S EXPLORE! Challenge 1 Find out what will happen if water in your Hydraulic Crane is replaced with air	UURIME! 1. probleem Uuri, mis saab, kui asendada oma hüdraulilises kraanas oleva vee õhuga.

110	<p>WHAT TO DO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Empty all the syringes. 2. Bring the Plungers of all Syringes to the same positions as shown in the "How To Operate!" section on pages 102, 103 and 104 3. Use the Operator to move your Hydraulic Crane. <p>I OBSERVE</p> <p>From the 3 options mentioned below, choose the correct option. When operated on air, my Hydraulic Crane -</p> <p>A. - worked exactly the same way as it worked with water. B. - worked more smoothly than when operated with water C. - did not work properly.</p>	<p>MIDA TEHA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tühjenda kõik süstlad. 2. Tõmba või lükka kõigi süstalde kolvid samasse asendisse, nagu lehekülgedel 102, 103 ja 104 <p>3 rubriigis „Kraana kasutamine“ osutatud. Kasuta hüdraulilise kraana kasutamiseks juhtimisplokki.</p> <p>MINU TÄHELEPANEKUD</p> <p>Vali kolmest alljärgnevast õige variant. Minu hüdrauliline kraana töötas õhu kasutamisel...</p> <p>A. ... täpselt samamoodi, kui see töötas veega. B. ... sujuvamalt kui veega. C. ... katkendlikult.</p>
111	<p>WHAT TO DO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remove 2 Syringes from your Operator. 2. Connect the 2 Syringes with a Tube. 3. Make sure both the syringes have their Plungers pushed outward, as shown. 4. Push the Plungers of the two Syringe inwards <p>Short Tube Push</p> <p>I OBSERVE</p> <p>I was _____ (able / unable) to push the Plungers of the Syringes inwards. Answers: 1. able</p>	<p>MIDA TEHA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eemalda juhtimisplokist kaks süstalt. 2. Ühenda kaks süstalt voolikuga. 3. Veendu, et mõlema süstla kolvid on välja lükatud, nagu joonisel kujutatud. 4. Lükka kahe süstla kolvid sisse <p>Lühike voolik Lükka</p> <p>MINU TÄHELEPANEKUD</p> <p>Mul _____ (õnnestus/ ei õnnestunud) süstalde kolbe sisse lükata. Vastused: 1. õnnestus</p>
112	<p>WHAT TO DO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fill both the Syringes and the Tube with water. 2. Push the Plungers of the two Syringe inwards. <p>Fill the 2 Syringes with Water Short Tube WATER Push</p> <p>I OBSERVE</p> <p>I was _____ (able / unable) to push the Plungers of the Syringe inwards. Answers: 1. unable</p>	<p>MIDA TEHA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Täida mõlemad süstlad ja voolik veega. 2. Lükka kahe süstla kolvid sisse. <p>Täida kaks süstalt veega Lühike voolik VESI Lükka</p> <p>MINU TÄHELEPANEKUD</p> <p>Mul _____ (õnnestus/ ei õnnestunud) süstla kolbe sisse lükata. Vastused: 1. ei õnnestunud</p>
113	<p>I CONCLUDE:</p> <p>AIR CAN BE COMPRESSED</p> <p>Spacious Tightly Packed</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Every material and substance is made of tiny particles called molecules. Molecules of air have free space around them. When the Syringes are filled with air, and I push the Plunger, this free space around the molecules lets the Plunger move inside. 2. Since the air inside the Syringes can be compressed by the Plunger, I can say that air is (compressible / incompressible). 3. When the Syringes in my Crane are filled with air, and I push the Plungers of those Syringes, the air inside the Syringes gets compressed. Because air is compressible, the Plungers of the connecting Syringes do not move outward completely. Hence, my Crane does not function properly when run on air. 	<p>JÄRELDAN:</p> <p>ÕHKU EI SAA KOKKU SURUDA</p> <p>Ruumikas Kokku surutud</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kõik materjalid ja ained koosnevad väikestest osakestest, mida nimetatakse molekulideks. Õhumolekulide ümber on vaba ruum. Kui süstlad on täidetud õhuga ja ma lükkan kolvi sisse, võimaldab see vaba ruum molekulide ümber kolvil sisse liikuda. 2. Kuna süstaldes sisalduv õhk on kolviga kokku surutav, võin öelda, et õhk _____ (on kokku surutav / ei ole kokku surutav). 3. Kui minu kraana süstlad on täidetud õhuga ja ma lükkan nende süstalde kolbe, surutakse süstaldes sisalduv õhk kokku. Kuna õhk on kokkusurutav, ei liigu süstlaid ühendavad kolvid täielikult välja. <p>Seega ei tööta minu kraana õhu kasutamise korral korralikult.</p>
	WATER CAN NOT BE COMPRESSED	VETT EI SAA KOKKU SURUDA

114	<p>Tightly Packed Tightly Packed</p> <p>4. Molecules of water are tightly packed. When the Syringes are filled with water, and I push the Plunger, the Plunger does not move inside. This is because the molecules do not have any free space around them.</p> <p>5. Since the water inside the Syringes can not be compressed by the Plunger, I can say that water is _____ (compressible / incompressible).</p> <p>6. The density of the water is greater than the density of air. The greater the density of an object, the _____ (more / less) difficult it is to compress the object.</p> <p>7. In my Hydraulic Crane, when I push the Plunger of 1 Syringe, the water in that Syringe is pushed out. The pushed out water forces the water in the connecting tube to move into the connecting Syringe. To make space for the water to enter, the Plunger of the connecting Syringe moves outward. This movement causes my Crane to rotate or lift or grab. This system is called a Hydraulic System, where we use pressure from a liquid to do some mechanical work.</p>	<p>Kokku surutud Kokku surutud</p> <p>4. Vee molekulid on tihedalt kokku surutud. Kui süstlad on täidetud veega ja ma lükkan kolbi, ei liigu kolb sisse. See on nii, kuna molekulide ümber ei ole vaba ruumi.</p> <p>5. Kuna süstaldes sisalduv vesi ei ole kolviga kokkusurutav, võin öelda, et vesi _____ (on kokkusurutav / ei ole kokkusurutav).</p> <p>6. Vesi on suurema tihedusega kui õhk. Mida suurem on eseme tihedus, seda _____ (raskem/kergem) on seda objekti kokku suruda.</p> <p>7. Minu hüdraulilisest kraanast lükatakse süstlas sisalduv vesi süstla 1 kolvile vajutamisel välja. Välja surutud vesi surub ühendusvoolikus oleva vee ühendavasse süstlasse. Ühendava süstla kolb liigub veele ruumi tegemiseks välja. Hüdrauliline kraana pöörab, tõstab või haarab selle liikumise mõjul. Seda süsteemi nimetatakse hüdrauliliseks süsteemiks, mille puhul kasutame mehaanilise töö tegemises vedeliku survet.</p>
115	<p>Challenge 2 Find out what will happen when your Hydraulic Crane tries to lift a heavy weight. WHAT TO DO: 1. Increase the weight of the Block by adding a sharpener, an eraser etc. to it. 2. Lift the Block using your Hydraulic Crane. 3. Keep adding the weights until your Crane is unable to lift the Block. 4. Ask someone else to press the Base of your Crane down when you lift the heavy Block. Remove the Square Face Square Face</p>	<p>2. probleem Uuri, mis saab siis, kui püüad oma hüdraulilise kraanaga suurt raskust tõsta. MIDA TEHA: 1. Lisa plokile selle kaalu suurendamiseks pliitsiteritaja, kustukumm vms. 2. Tõsta plokk hüdraulilise kraanaga õhku. 3. Lisa raskust, kuni kraana ei suuda enam plokki tõsta. 4. Palu kellelgi teisel kraana alust paigal hoida, kui rasket plokki tõstad. Eemalda kandiline detail kandiline detail</p>
116	<p>OVERLOAD! I CONCLUDE: 1. When I add weight to the Block, it becomes _____ (easier / harder) to lift the Block. 2. When the weight in the Block increases, the Block pulls the Crane down to its side, with a greater force. Hence, to lift the Block, the Crane requires _____ (more / less) effort. 3. When the Block is overloaded, my Crane tends to dis-balance and fall.</p>	<p>ÜLEKOORMUS! JÄRELDAN: 1. Kui lisan plokile raskust, muutub ploki tõstmine _____ (kergemaks/raskemaks). 2. Raskem plokk sikutab kraanat suurema jõuga küljele. Seega peab kraana ploki tõstmiseks _____ (rohkem/vähem) pingutama. 3. Kui plokk on üle koormatud, kaotab minu kraana tasakaalu ja kukub ümber.</p>
117	<p>4. When I press the Base of the Crane, and try to lift the overloaded Block, my Crane _____ (disbalances / does not dis-balance). 5. By pressing the Base of my Crane, I add weight to the Base of the Crane. The added weight counters the pull of the overloaded Block. 6. Adding weight to balance a structure, is called counter-balancing. And, the weight that is added, is called the counter-weight Answers: 1. raskem 2. more 4. dis balances THE TECHNIQUE OF COUNTER-BALANCING CAN BE SEEN IN GYMNASTICS.</p>	<p>4. Kui hoian kraana alust all ja püüan liiga rasket plokki tõsta, siis minu kraana _____ (kaotab tasakaalu / ei kaota tasakaalu). 5. Kraana alust all hoides lisan kraana alusele raskust. Lisakaal tasakaalustab ülekoormatud ploki raskust. 6. Struktuuri tasakaalustamiseks raskuse lisamist nimetatakse vastukaalustamiseks. Lisatud raskust nimetatakse aqa vastukaaluks. Vastused: 1. raskemaks 2. rohkem 3. kaotab tasakaalu VASTUKAALUSTAMISE TEHNIKAT NÄEME KA SPORTVÕIMLEMISES.</p>

	<p>TRY! Stand straight with your arms extended in opposite directions. Ask 1 member of your family to hold 1 hand and pull it down. Are you able to stand straight? What do you need to do to be able to stand straight?</p>	<p>KATSETA! Seisa sirgelt ja siruta käed vastassuundades välja. Palu ühel pereliikmel ühest oma käest kinni võtta ja seda alla tõmmata. Kas suudad sirgelt seista? Mida pead tegema, et suudaksid sirgelt seista?</p>
118	<p>Challenge 3 Find out the mechanism behind the rotation of the Mast of your Hydraulic Crane. WHAT TO DO: Push and Pull the Syringe. Observe the movement of the Straight Gear, and the Round Gear.</p>	<p>3. probleem Uuri, mis mehhanism pöörab sinu hüdraulilise kraana masti. MIDA TEHA: Lükka ja tõmba süstalt. Jälgi sirge ülekande ja ümara hammasratta liikumist.</p>
119	<p>I CONCLUDE 1. When I push the Straight Gear, the Mast rotates in _____ (a clockwise / an anti-clockwise) direction. 2. The Straight Gear has a number of teeth on one side. How many teeth does the Straight Gear have? Write your answer in the space provided. _____ 3. The Round Gear too, has teeth. How many teeth does the Round Gear have? Write your answer in the space provided. _____ 4. The teeth of the Straight Gear push the teeth of the Round Gear. This causes the Round Gear to rotate. How many rounds does the Round Gear complete in one complete motion of the Straight Gear. Write your answer in the space provided. _____ 5. The Straight Gear is called RACK. The Round Gear is called PINION. When the Straight Gear is pushed forward, this causes the Round Gear to rotate. The Round Gear is fixed to the Mast. Hence, the Mast rotates. Answers: 1. a Clockwise 2. 21 teeth 3. 16 teeth 4. half</p> <p>RACK & PINION PINION RACK</p>	<p>JÄRELDAN: 1. Kui lükkan sirget ülekannet, pööratakse masti _____ (päripäeva/vastupäeva) 2. Sirgel ülekandel on ühel küljel mitu hammast. Mitu hammast on sirgel ülekandel? Kirjuta oma vastus lünka. _____ 3. Ka ümaral hammasrattal on hambad. Mitu hammast on ümaral hammasrattal? Kirjuta oma vastus lünka. _____ 4. Sirge ülekande hambad lükkavad ümarat hammasrattast. See paneb ümara hammasratta pöörlema. Mitu ringi teeb ümar hammasrattas sirge ülekande ühe otsast lõpuni liikumise ajal? Kirjuta oma vastus lünka. _____ 5. Sirget ülekannet nimetatakse HAMMASLATIKS. Ümarat ülekannet nimetatakse HAMMASRATTAKS. Sirge ülekande ette lükkamisel hakkab ümar hammasrattas pöörlema. Ümar hammasrattas on kinnitatud masti külge. See paneb masti pöörlema. Vastused: 1. a Päripäeva 2. 21 hammast 3. 16 hammast 4. Pool HAMMASLATT JA HAMMASRATTAS HAMMASRATTAS HAMMASLATT</p>
120	<p>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 NOTE: PLEASE RETAIN PACKAGE AND INSTRUCTION BOOK FOR FUTURE REFERENCE info@smartivity.in</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 NB! PALUN JÄTA PAKEND JA KASUTUSJUHEND ALLES, ET SAAKSID NENDEGA TULEVIKUS VAJADUSE KORRAL TAAS TUTVUDA. info@smartivity.in</p>
	<p>© 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 rights are held by Smartivity Labs Pvt. Ltd. Smartivity STEAM NINJA</p>	<p>© 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 õigused kuuluvad ettevõttele Smartivity Labs Pvt. Ltd. Smartivity STEAM NINJA</p>