

NR.	ENG	LV
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 Aktivitātes, lai mācītos gudrāk HIDRAULISKAIS LIDMAŠĪNU PALAIDĒJS STEAM ZINĀTNE, TEHNOLOĢIJA, INŽENIERIJA, MĀKSLA UN MATEMĀTIKA PAMĀCĪBAS VIDEO UN SPĒLES VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia PAMĀCĪBAS GRĀMATINA
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	24X7 KLIENTU DIENESTS: +91 81309 49966 Zvaniet, ja kādā projekta posmā jūtat, ka netiekat tālāk. Varat sazināties ar mums arī, izmantojot WhatsApp. KĀ LASĪT ŠO GRĀMATIŅU? 1x X-aplis LAPA/MAISIŅŠ 1 Detaļas izskats 2 Detaļas nosaukums 3 Kur atrast detaļu? 4 Nepieciešamo detaļu skaits PAGRIEZT DETALU Pagrieziet konstrukciju, kā parādīts attēlā Svarīgs norādījums KĀ NOŅEMT GUMIJAS STĪPU? Ievietojiet āķi stīpā un stiepiet to. Izvelciet stīpu. KĀ NOŅEMT KOKA GABALIŅUS? Izmantojiet āķi, lai izbakstītu koka gabaliņus. NOŅEMT IETINAMO PLĒVI Caurdurt ar āķi PIEZĪME: NEUZTRAUCIETIES! Pēc Smartivity STEAM izglītojošā, paša pagatavojamā projekta pabeigšanas dažas detaļas var palikt pāri. Mēs esam pievienojuši šīs papildu detaļas, lai nodrošinātu, ka nepaliksit pusceļā, ja kāda detaļa tiek ievietota nepareizi vai salauzta. Ja jums tomēr ir nepieciešama vēl kāda detaļa, vienkārši piezvaniet mums vai vai atsūtiet ziņu, norādot detaļas nosaukumu WhatsApp, vai nosūtiet vēstuli uz info@smartivity.in
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	KOMPLEKTĀCIJA A. Lapas 1. lapa 2. lapa 3. lapa LAPA NUMURS PRODUKTS KODS KĀ ATDALĪT DETALAS? VILKT OUT-AIZBĀZNI IN-AIZBĀZNI
	B. Pouches Pouch P INSIDE THE POUCHES	B. Maisiņi Maisiņš P MAISIŅU SATURS

4	<p>20x Tiny Band 28x Small Band 8x Medium Band 4x Base Cushion 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>20x sīkas stīpas 28x mazā stīpa 8x vidēja stīpa 4x Pamatnes blīve 2x zils In-aizbāznis 2x zils Out-aizbāznis 1x papīra saspraude 12x gredzens 4x T-veida slēdzene 1x caurule 2x šļirce 5x reaktīvās lidmašīna 5x lidmašīna 2x mīkstās raķetes 1x āķis PIEZĪME: Dažādu detaļu faktiskās krāsas var atšķirties no attēlā parādītās. Šādā gadījumā detaļu forma un izmērs palīdzēs Jums tās identificēt.</p>
5	<p>WHAT WE ARE BUILDING A. LAUNCHER TOP HYDRAULIC PLANE LAUNCHER B. LAUNCHER BASE</p>	<p>KO MĒS BŪVĒJAM? A. PALAIDĒJA AUGŠDAĻA HIDRAULISKAIS LIDMAŠĪNU PALAIDĒJS B. PALAIŠANAS BĀZE</p>
6	A. LAUNCHER TOP	A. PALAIDĒJA AUGŠDAĻA
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>NEPIECIEŠAMĀS DETALĀS NO 1. LAPAS 2x sānu vadotne 1x aizmuguras plāksne 1x mēlītes vadotne NO 2. LAPAS 1x augšējā vadotne 1x apakšējā vadotne 2x lidmašīnas vadotne 1x apakšējā plāksne 2x aizbāžņa nostiprinātājs NO LAPAS 1x vilkšanas plāksne 1x fiksators 1x fiksatora priekšpuse 1x mēlīte 1x I-ass NO MAISIŅA P 10x sīkas stīpas 14x mazā stīpa 8x vidēja stīpa 2x gredzens 4x T-veida slēdzene 1x āķis</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. SOLIS 1x vilkšanas plāksne 3. LAPA 1x fiksators 3. LAPA Ievietojiet vilkšanas plāksni fiksatorā 2. SOLIS 1x T-veida slēdzene MAISIŅŠ PAGRIEŽT DETAĻU iestumt pilnīgi iekšā Apgriezt konstrukciju. Ievietot 1 T-veida slēdzeni vilkšanas plāksnē. Stumt T-veida slēdzeni, līdz tā noklikšķ savā vietā.</p>
	<p>STEP 3 1x T-Lock</p>	<p>3. SOLIS 1x T-veida slēdzene</p>

9	<p>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>STEP 4 1x T-Lock POUCH TURN THE PART push completely inside Turn over the arrangement. Insert 1 T-Lock into the Striker. Push the T-Lock, until it clicks into place</p>	<p>MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU iestumt pilnīgi iekšā Apgriezt konstrukciju. Ievietot 1 T-veida slēdzeni vilkšanas plāksnē. Stumt T-veida slēdzeni, līdz tā noklikšķ savā vietā</p> <p>4. SOLIS 1x T-veida slēdzene MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU iestumt pilnīgi iekšā Apgriezt konstrukciju. Ievietot 1 T-veida slēdzeni fiksatorā. Stumt T-veida slēdzeni, līdz tā noklikšķ savā vietā</p>
10	<p>STEP 5 1x Top Guide SHEET - 2 1x T-Lock POUCH match the arrows 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. SOLIS 1x augšējā vadotne 2. LAPA 1x T-veida slēdzene MAISIŅŠ novietot bultas pretī Uzstumt augšējo vadotni uz fiksatora. Ievietot 1 T-veida slēdzeni fiksatorā Stumt T-veida slēdzeni, līdz tā noklikšķ savā vietā.</p>
11	<p>STEP 6 1x Striker Front SHEET - 3 DETAIL Slide the Striker Front onto the Striker.</p>	<p>6. SOLIS 1x fiksatora priekšpuse 3. LAPA DETAĻA Uzstumt fiksatora priekšpusi uz fiksatora.</p>
12	<p>STEP 7 1x Small Band POUCH 1x Hook POUCH TURN THE PART find the gap gap Turn around the arrangement. Find the gaps in the Striker and the Striker Front. Bands will be stretched around these gaps.</p>	<p>7. SOLIS 1x mazā stīpa MAISIŅŠ 1x āķis MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU atrast spraugu sprauga Apgriezt konstrukciju. Atrast spraugas fiksatorā un fiksatora priekšpusē. Stīpas jāizstiepj ap šīm spraugām.</p>
13	<p>hook the Band in one gap pull the Band fix the Band into the other gap 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>aizāķēt cilpu vienā spraugā vilkt stīpu piestiprināt cilpu pie otras spraugas Aizāķēt 1 mazo stīpu spraugā uz fiksatora. Ar āķi vilkt mazo stīpu. Piestiprināt sprauga uz fiksatora priekšpuses.</p>
14	<p>STEP 8 1x Small Band POUCH DETAIL Fix the Striker Front in place, using another Small Band.</p>	<p>8. SOLIS 1x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA Piestiprināt fiksatora priekšpusi, izmantojot citu mazo stīpu.</p>
15	<p>STEP 9 1x Side Guide SHEET - 1 2x Small Band POUCH TURN THE PART DETAIL</p>	<p>9. SOLIS 1x sānu vadotne 1. LAPA 2x mazā stīpa MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA</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	Apgriezt konstrukciju. Uzstumt 1 sānu vadotni uz vilkšanas plāksnes un augšējās vadotnes. Piestiprināt to, izmantojot 2 mazās stīpas
16	STEP 10 1x I-Axle SHEET - 3 1x O-Ring POUCH Insert the I-Axle into the Side Guide. Fix it in place, using 1 O-Ring.	10. SOLIS 1x I-ass 3. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ Ievietot I-asu sānu vadotnē. Piestiprināt to, izmantojot 1 gredzenu.
17	STEP 11 1x Trigger SHEET - 3 TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Slide the Trigger onto the I-Axle.	11. SOLIS 1x mēlīte 3. LAPA PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Uzstumt mēlīti uz I-ass.
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. SOLIS 1x sānu vadotne 1. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ 2x mazā stīpa MAISIŅŠ Uzstumt otru sānu vadotni uz vilkšanas plāksnes, augšējās vadotnes un I-ass. Piestiprināt to, izmantojot 2 mazās stīpas un 1 gredzenu.
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. SOLIS 1x aizmugures plāksne 1. LAPA 1x mēlītes vadotne 1. LAPA 4x sīkas stīpas MAISIŅŠ Piestiprināt aizmugurējo plāksni pie sānu vadotnēm, izmantojot 2 sīkās stīpas. Piestiprināt mēlītes vadotni pie sānu vadotnes, izmantojot 2 sīkās stīpas 19. SOLIS 2x mazā stīpa MAISIŅŠ Nostiept 2 mazās stīpas no mēlītes uz mēlītes vadotni
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. SOLIS 1x apakšējā vadotne 2. LAPA 2x mazā stīpa MAISIŅŠ 2x sīkas stīpas MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU Apgriezt konstrukciju. Uzstumt apakšējo vadotni uz sānu vadotnes. Piestiprināt to, izmantojot 2 mazās stīpas un 2 sīkās stīpas.
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. SOLIS 2x lidmašīnas vadotne 2. LAPA 2x mazā stīpa MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Uzstumt 2 lidmašīnas vadotnes uz sānu vadotnēm. Piestiprināt tās, izmantojot 2 mazās stīpas.

22	<p>STEP 17 2x Small Band POUCH Stretch 2 Small Bands from the Plane Guides to the Top Guide.</p>	<p>17. SOLIS 2x mazā stīpa MAISIŅŠ Novilkt 2 mazas stīpas no lidmašīnas vadotnēm uz augšējo vadotni.</p>
23	<p>STEP 18 Pulling Plate pull back the Pulling Plate Pull back the Pulling Plate</p>	<p>18. SOLIS Vilkšanas plāksne pavilkt atpakaļ Vilkšanas plāksni Pavilkt atpakaļ vilkšanas plāksni</p>
24	<p>STEP 19 8x Medium Band POUCH 4 Bands 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. SOLIS 8x vidēja stīpa MAISIŅŠ 4 stīpas SKATS NO LABĀS PUSES 4 stīpas SKATS NO KREISĀS PUSES Novilkt 8 vidējās stīpas starp augšējo vadotni, apakšējo vadotni un vilkšanas plāksni</p>
25	<p>STEP 20 Pulling Plate Trigger pull the Trigger MIND YOUR FINGERS Pull the Trigger to release the Pulling Plate.</p>	<p>20. SOLIS Vilkšanas plāksne Mēlīte pavilkt mēlīti SARGĀT PIRKSTUS Vilkt mēlīti, lai atbrīvotu vilkšanas plāksni.</p>
26	<p>STEP 21 2x Plug Securer SHEET - 2 1x Bottom Plate SHEET - 2 2x Tiny Band POUCH match the arrows DETAIL REVERSE DETAIL Slide 2 Plug Securers onto the Bottom Plate. Fix them in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>STEP 21 2x aizbāžņa nostiprinātājs 2. LAPA 1x apakšējā plāksne 2. LAPA 2x sīkas stīpas MAISIŅŠ novietot bultas pretī DETAĻA APGRIEZT DETAĻU Iestumt 2 aizbāžņu fiksatorus apakšējā plāksnē. Piestiprināt tos, izmantojot 2 sīkas stīpas</p>
27	<p>STEP 22 2x Tiny Band POUCH Slide the Bottom Plate onto the Side Guides. Fix it in place, using 2 Tiny Bands</p>	<p>22. SOLIS 2x sīkas stīpas MAISIŅŠ Uzstumt apakšējo plāksni uz sānu vadotnēm. Piestiprināt to, izmantojot 2 sīkas stīpas</p>
28	<p>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. PALAIŠANAS BĀZE NEPIECIEŠAMĀS DETAĻAS NO 1. LAPAS 1x virzuļa turētājs 1x virzuļa aizmugure 1x priekšējā plāksne 1x taisnais savienotājs 2x stiprinājums 2x saite-1 2x saite-2 4x kājas puse-1 4x kājas puse-2 4x I-aplis 1x īsā U-plāksne 1x garā U-plāksne 1x O-plāksne 1x Pamatnes plāksne 4x I-zieds</p>
	<p>PARTS REQUIRED FROM SHEET 2 2x Plug Securer 2x Washer 2x Side Plate FROM SHEET 3</p>	<p>NEPIECIEŠAMĀS DETAĻAS NO 2. LAPAS 2x aizbāžņa nostiprinātājs 2x paplāksne 2x sānu plāksne NO 3. LAPAS</p>

29	<p>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 2x Blue In-Plug 2x Blue Out-Plug</p>	<p>1x U-savienotājs 2x T-ass 1x šarnīrs 1x mēlītes saite NO MAISIŅA P 10x sīkas stīpas 14x mazā stīpa 10x gredzens 4x Pamatnes blīve 2x šļirce 1x caurule 2x zils In-aizbāznis 2x zils Out-aizbāznis</p>
30	<p>STEP 1 1x Plunger Holder SHEET - 1 1x Plunger Back SHEET - 1 1x Syringe POUCH pull the Plunger out Plunger Syringe Cylinder 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. SOLIS 1x virzuļa turētājs 1. LAPA 1x virzuļa aizmugure 1. LAPA 1x šļirce MAISIŅŠ pavilkt Virzuli ārā Virzulis Šļirce Cilindrs Izvilkt virzuli no 1 šļirces. Ievietot virzuli virzuļa turētājā. Turēt virzuļa aizmuguri aiz Virzuļa turētāja.</p>
31	<p>STEP 2 1x Binder SHEET - 1 1x Small Band POUCH Slide 1 Binder onto the Plunger Holder and the Plunger Back. Fix it in place, using 1 Small Band.</p> <p>STEP 3 1x Binder SHEET - 1 1x Small Band POUCH TURN THE PART Fix the other Binder to the Plunger Holder and the Plunger Back, using 1 Small Band.</p>	<p>2. SOLIS 1x stiprinājums 1. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ Uzstūmt 1 stiprinājumu uz virzuļa turētāja un virzuļa aizmugures. Piestiprināt to, izmantojot 1 mazo stīpu. 3. SOLIS 1x stiprinājums 1. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ PAGRIEŽT DETALU Piestiprināt otru stiprinājumu pie virzuļa turētāja un virzuļa aizmugures, izmantojot 1 mazo stīpu.</p>
32	<p>STEP 4 1x Link-1 SHEET - 1 1x I-Flower SHEET - 1 1x I-Circle SHEET - 1 1x O-Ring POUCH DETAIL 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. SOLIS 1x saite-1 1. LAPA 1x I-zieds 1. LAPA 1x I-aplis 1. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ DETAĻA Apgrīežt konstrukciju. Uzstūmt 1 I-apli, vienu saiti-1 un 1 I-ziedu uz virzuļa aizmugures. Nostiprināt tos, izmantojot 1 gredzenu.</p>
33	<p>STEP 5 1x U-Connector SHEET - 3 1x Small Band POUCH DETAIL Insert the U-Connector into the Link-1. Fix it in place, using 1 Small Band.</p> <p>STEP 6</p>	<p>5. SOLIS 1x U-savienotājs 3. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA Ievietot U-savienotāju saitē-1. Piestiprināt to, izmantojot 1 mazo stīpu.</p> <p>6. SOLIS</p>

34	<p>1x Link-1 SHEET - 1 TURN THE PART 1x I-Flower SHEET - 1 1x I-Circle SHEET - 1 1x Small Band POUCH 1x O-Ring POUCH DETAIL 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.</p>	<p>1x saite-1 1. LAPA PAGRIEŽT DETAĻU 1x I-zieds 1. LAPA 1x I-aplis 1. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ 1x gredzens MAISIŅŠ DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Uzstūmt 1 I-apli, vienu saiti-1 un 1 I-ziedu uz virzuļa aizmugures un U-savienotāja. Piestiprināt tos, izmantojot 1 mazo stīpu un 1 gredzenu.</p>
35	<p>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</p>	<p>7. SOLIS 1x īsā U-plāksne 1. LAPA 1x O-plāksne 1. LAPA 1x Pamatnes plāksne 1. LAPA 2x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA DETAĻAS APAKŠA Ievietot īso U-plāksni un O-plāksni pamata plāksnē. Piestiprināt tās, izmantojot 2 mazās stīpas</p>
36	<p>STEP 8 TURN THE PART TOP VIEW DETAIL Turn around the arrangement. Insert the Syringe Cylinder into the O-Plate, as shown</p>	<p>8. SOLIS PAGRIEŽT DETAĻU SKATS NO AUGŠAS DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Ievietot šļirces cilindru O-plāksnē, kā parādīts</p>
37	<p>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.</p>	<p>9. SOLIS 1x garā U-plāksne 1. LAPA 2x sīkas stīpas MAISIŅŠ DETAĻA DETAĻAS APAKŠA Ievietot garo U-plāksni pamata plāksnē. Piestiprināt to, izmantojot 2 sīkas stīpas.</p>
38	<p>STEP 10 1x Small Band POUCH Stretch 1 Small Band between the O-Plate and the Long U-Plate.</p>	<p>10. SOLIS 1x mazā stīpa MAISIŅŠ Nostiept 1 mazo stīpu starp O-plāksni un garo U-plāksni.</p>
39	<p>STEP 11 DETAIL Insert the Plunger into the Syringe Cylinder</p>	<p>11. SOLIS DETAĻA Ievietot virzuli šļirces cilindrā.</p>
40	<p>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</p>	<p>12. SOLIS 1x šarnīrs 3. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA Ievietot šarnīru statīva pamata plāksnē. Piestiprināt to, izmantojot 1 mazo stīpu</p>
	<p>STEP 13 1x Link-2 SHEET - 1 1x I-Flower SHEET - 1 1x I-Circle</p>	<p>13. SOLIS 1x saite-2 1. LAPA 1x I-zieds 1. LAPA 1x I-aplis</p>

41	<p>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.</p>	<p>1. LAPA 2x gredzens MAISIŅŠ DETAĻA Uzstumt 1 I-apli, vienu saiti-2 un 1 I-ziedu uz pamata plāksnes un U-savienotāja. Piestiprināt tos, izmantojot 2 gredzenus.</p>
42	<p>STEP 14 1x Straight Connector SHEET - 1 1x Small Band POUCH TURN THE PART 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>14. SOLIS 1x taisnais savienotājs 1. LAPA 1x mazā stīpa MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA APGRIEZT DETAĻU Apgriezt konstrukciju. Ievietot taisno savienotāju saiti-2. Piestiprināt to, izmantojot 1 mazo stīpu.</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. SOLIS 1x saite-2 1. LAPA 1x I-zieds 1. LAPA 1x I-aplis 1. LAPA 2x gredzens MAISIŅŠ 1x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA Uzstumt 1 I-apli, otru saiti-2 un 1 I-ziedu uz pamata plāksnes un U-savienotāja. Piestiprināt tos, izmantojot 2 gredzenus un 1 mazi stīpu.</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. SOLIS 4x kājas puse-1 1. LAPA 4x kājas puse-2 1. LAPA Savienot vienu kājas pusi-1 ar vienu kājas pusi-2, lai izveidotu vienu kāju. Tādā pašā veidā izveidojiet vēl 3 kājas</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. SOLIS 2x mazā stīpa MAISIŅŠ DETAĻA Ievietot 2 kājas pamata plāksnē. Piestiprināt tās, izmantojot 2 mazās stīpas</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. SOLIS 2x mazā stīpa MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Ievietot otras 2 kājas pamata plāksnē. Piestiprināt tās, izmantojot 2 mazās stīpas.</p>
47	<p>STEP 19 4x Base Cushion POUCH DETAIL Fix the 4 Base Cushions to the 4 Legs, as shown.</p>	<p>19. SOLIS 4x Pamatnes blīve MAISIŅŠ DETAĻA Piestiprināt 4 pamata blīves pie 4 kājām, kā parādīts.</p>
48	<p>STEP 20 1x Front Plate SHEET - 1 2x Side Plate SHEET - 2</p>	<p>20. SOLIS 1x priekšējā plāksne 1. LAPA 2x sānu plāksne 2. LAPA</p>

	<p>2x Tiny Band POUCH Slide the Front Plate onto the 2 Side Plates. Fix it in place, using 2 Tiny Bands.</p>	<p>2x sīkas stīpas MAISIŅŠ Uzstūmt priekšējo plāksni uz 2 sānu plāksnēm. Piestiprināt to, izmantojot 2 sīkas stīpas.</p>
49	<p>STEP 21 match the holes Place the Side Plates between the Links, as shown.</p>	<p>21. SOLIS novietot caurumus pretī Novietot sānu plāksnes starp saitēm, kā parādīts.</p>
50	<p>STEP 22 1x T-Axle SHEET - 3 1x O-Ring POUCH TURN THE PART Insert 1 T-Axle into 1 Side Plate and one Link-1. Fix it in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>22. SOLIS 1x T-ass 3. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ PAGRIEŽT DETAĻU Ievietot 1 T-asi 1 sānu platē un vienā saitē-1. Piestiprināt to, izmantojot 1 gredzenu.</p>
51	<p>STEP 22 1x T-Axle SHEET - 3 1x O-Ring POUCH TURN THE PART TURN THE PART 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. SOLIS 1x T-ass 3. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ PAGRIEŽT DETAĻU PAGRIEŽT DETAĻU Apgriezt konstrukciju. Ievietot 1 T-asi otrā sānu plāksnē un otrā saitē-1. Piestiprināt to, izmantojot 1 gredzenu.</p>
52	<p>STEP 24 1x Washer SHEET - 2 1x Blue In-Plug POUCH 1x Blue Out-Plug POUCH DETAIL TURN THE PART 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. SOLIS 1x paplāksne 2. LAPA 1x zils In-aizbāznis MAISIŅŠ 1x zils Out-aizbāznis MAISIŅŠ DETAĻA PAGRIEŽT DETAĻU Apgriezt konstrukciju. Uzstūmt 1 paplāksni uz 1 zila out-aizbāžņa. Ievietot zilo out-aizbāzni vienā saitē-2 un 1 sānu plāksnē. Piestiprināt zilo out-aizbāzni, izmantojot 1 zilo in-aizbāzni.</p>
53	<p>STEP 25 1x Washer SHEET - 2 1x Blue In-Plug POUCH 1x Blue Out-Plug POUCH TURN THE PART DETAIL 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. SOLIS 1x paplāksne 2. LAPA 1x zils In-aizbāznis MAISIŅŠ 1x zils Out-aizbāznis MAISIŅŠ PAGRIEŽT DETAĻU DETAĻA Apgriezt konstrukciju. Uzstūmt 1 paplāksni uz 1 zila out-aizbāžņa. Ievietot zilo out-aizbāzni otrā saitē-2 un otrā sānu plāksnē. Piestiprināt zilo out-aizbāzni, izmantojot 1 zilo in-aizbāzni.</p>
54	<p>STEP 26 1x Trigger Link SHEET - 3 1x O-Ring POUCH Insert the Trigger Link into the Trigger. Fix it in place, using 1 O-Ring.</p>	<p>26. SOLIS 1x mēlītes saite 3. LAPA 1x gredzens MAISIŅŠ Ievietot mēlītes saiti mēlītē. Piestiprināt to, izmantojot 1 gredzenu.</p>
55	<p>STEP 27 4x Tiny Band POUCH REVERSE DETAIL</p>	<p>27. SOLIS 4x sīkas stīpas MAISIŅŠ APGRIEŽT DETAĻU</p>

	Slide the Bottom Plate and the Bottom Guide, onto the Side Plates. Fix them in place, using 4 Tiny Bands.	Uzstūmt apakšējo plāksni un apakšējo vadotni uz sānu plāksnēm. Piestiprināt tos, izmantojot 4 sīkas stīpas.
56	STEP 28 pull upwards Pull the arrangement upwards.	28. SOLIS Vilkt uz augšu Pavilkt konstrukciju uz augšu.
57	STEP 29 1x O-Ring POUCH Insert the Trigger Link into the Pivot. Fix it in place, using 1 O-Ring.	STEP 29 1x gredzens MAISIŅŠ Ievietot mēlītes saiti šarnīrā. Piestiprināt to, izmantojot 1 gredzenu.
58	STEP 30 1x Plug Securer SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Slide 1 Plug Securer onto the Bottom Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band.	30. SOLIS 1x aizbāžņa nostiprinātājs 2. LAPA 1x sīkas stīpas MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA Apgrieziet konstrukciju. Iestūmt 1 aizbāžņu fiksatoru apakšējā plāksnē. Piestiprināt to, izmantojot 1 sīko stīpu.
59	STEP 31 1x Plug Securer SHEET - 2 1x Tiny Band POUCH TURN THE PART DETAIL Turn around the arrangement. Slide 1 Plug Securer onto the Bottom Plate. Fix it in place, using 1 Tiny Band	31. SOLIS 1x aizbāžņa nostiprinātājs 2. LAPA 1x sīkas stīpas MAISIŅŠ PAGRIEZT DETAĻU DETAĻA Apgrieziet konstrukciju. Iestūmt 1 aizbāžņu fiksatoru apakšējā plāksnē. Piestiprināt to, izmantojot 1 sīko stīpu
60	STEP 32 press down Press the arrangement down	32. SOLIS spiest uz leju Spiest konstrukciju uz leju
61	STEP 33 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 1x Tube POUCH DETAIL Connect the Tube to the Syringe	33. SOLIS 1x šļirce MAISIŅŠ pavilkt Virzuli PIEZĪME: Tase (parādīta attēlā) nav iekļauta kastē. Jums var nākties lūgt pieaugušā palīdzību ar šādiem soļiem. Iemērk otru šļirci tasē, kas piepildīta ar ūdeni. Vilkt virzuli, lai pilnībā piepildītu šļirci ar ūdeni 34. SOLIS 1x caurule MAISIŅŠ DETAĻA Savieno cauruli ar šļirci
62	STEP 35 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.	35. SOLIS stūmt Virzuli Caurulei visu laiku jābūt iegremdētai ūdenī. pavilkt Virzuli Iemērk caurules brīvo galu ūdenī. Iespiest šļirces virzuli pilnībā iekšā. Vilkt virzuli, lai piepildītu šļirci ar ūdeni.
	STEP 36 push the Plunger	36. SOLIS nospiest Virzuli

63	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.	Savienot cauruli ar otro šļirci. Nospieš brīvās šļirces virzuli, lai redzētu, kā palaidējs paceļas. Hidrauliskais lidmašīnu palaidējs ir gatavs.
64	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 If you face any difficulty in this step, refer to the INSTRUCTION VIDEO at www.youtube.com/c/smartivityindia	PAPĪRA LIDMAŠĪNAS INSTRUKCIJA PIEZĪME: Jums var nākties lūgt pieaugušā palīdzību ar šādiem soļiem. DART LIDMAŠĪNA atrast salocīt nospiest, lai atlocītu Ja Jums ir problēmas ar šo soli, skatiet INSTRUKCIJU VIDEO www.youtube.com/c/smartivityindia
65	before after before after before after before after	pirms pēc pirms pēc pirms pēc pirms pēc
66	before before after before after after	pirms pirms pēc pirms pēc pēc
67	HARRIER PLANE before before before before after after after after fold and crease	REAKTĪVĀ LIDMAŠĪNA pirms pirms pirms pirms pēc pēc pēc pēc salocīt un atlocīt
68	before before before after after after before after	pirms pirms pirms pēc pēc pēc pirms pēc
69	HOW TO OPERATE A. Pull the Plunger of the free Syringe Note: Do not pull the Plunger completely out. pull the Plunger	KĀ STRĀDĀT? A. Izvilkt brīvās šļirces virzuli Piezīme: Neizvilkt, virzuli pilnīgi ārā. pavilkt Virzuli
70	B. Pull the Pulling Plate, until it Locks C. Place 1 Paper Plane, as shown. place the Plane DETAIL DETAIL	B. pavilkt vilkšanas plāksni, līdz tā saslēdzas C. Novietot 1 papīra lidmašīnu, kā parādīts. novietot lidmašīnu DETAĻA DETAĻA
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	D. Nospieš brīvās šļirces virzuli, lai palaistu papīra lidmašīnu PIEZĪME: Iespiest lidmašīnu palaidējā pirms palaišanas. nospiest Virzuli Palaist reaktīvo lidmašīnu. Pierakstiet starpību starp

	flights of the 2 Planes.	2 lidmašīnu lidojumiem.
72	<p>E. Now, launch the Soft Missile. pull the Plunger pull the Pulling Plate insert the Soft Missile push the Plunger</p> <p>How about launching the Soft Missile and the Paper Plane together!</p>	<p>E. Tagad palaidiet mīksto raķeti. pavilk Virzuli pavilk Vilkšanas plāksni levietot mīksto raķeti nospiest Virzuli</p> <p>Kā ar mīkstās raķetes palaišanu kopā ar papīra lidmašīnu!</p>
73	<p>HOW TO STORE Store your Hydraulic Plane Launcher in a relaxed position. Medium Bands should be unstretched. Cut your own paper. And, 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>KĀ UZGLABĀT? Uzglabāt hidraulisko lidmašīnu palaidēju atbrīvotā stāvoklī. Vidējām stīpām jābūt neizstieptām. Sagrieziet papīru. Un sekojiet instrukcijām 64. - 68. lappusē, lai izveidotu 2 veidu papīra lidmašīnas. Izmēģiniet dažāda veida papīru, kāds atrodams mājās. parastai reaktīvajai</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>SĀKSIM ATKLĀŠANU! 1. izaicinājums Izpratīsim spēkus, kas ietekmē papīra lidmašīnu KAS IR SPĒKS? Spēks ir stumšana vai vilkšana, kas lieks objektam mainīt ātrumu, mainīt virzienu vai mainīt formu. A. Izprast PACELŠANAS spēku! KO DARĪT: 1. Uzbūvēt 2 papīra lidmašīnas. 2. Uzlocīt 1. papīra lidmašīnas spārnu galus augstāk. 3. Palaist papīra lidmašīnu, izmantojot palaidēju. Ko jūs pamanāt? 4. Nolocīt otras papīra lidmašīnas spārnu galus uz leju. 5. Palaist papīra lidmašīnu, izmantojot palaidēju. Ko jūs pamanāt? SECINĀJUMS: 1. Papīra lidmašīna ar uzlocītiem spārnem lidoja ar degunu _____ (uz augšu / uz leju). 2. Papīra lidmašīna ar nolocītiem spārnem lidoja ar degunu _____ (uz augšu / uz leju). 3. Ja papīra lidmašīna lido ar degunu uz augšu, saka, ka lidmašīna ir pacelta. Atbildes: 1. Uz augšu 2. Uz leju</p>
	<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</p>	<p>KAS NOTIEK? Ja lidmašīnas spārni ir uzlocīti uz augšu, gaiss atsitās pret locījumu un piemēro uz spārnu galiem lejupejošu spēku. Šis spēks noliec lidmašīnas aizmuguri uz leju un paceļ degunu uz augšu. Līdz ar to lidmašīna lido ar degunu uz augšu un apstājas gaisā, kad tās spārni ir izliekti uz augšu. Saliecot uz augšu gaisa molekulas</p>

<p>Gentle Push Downwards Gentle Lift When Curled Downwards Gentle Push Upward Gentle Tilt Downwards B. Understanding the force of GRAVITY WHAT TO DO: 75 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 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. 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>viegli Stumj Uz leju Viegli pacel, ja noliec uz leju Viegli Stumj Uz augšu Viegli paliec Uz leju B. Izprast SMAGUMA spēku KO DARĪT: 1. Piestiprināt papīra lidmašīnai papīra saspraudi. 2. Palaist papīra lidmašīnu, izmantojot palaidēju. 3. Palaist papīra lidmašīnu bez papīra saspraudes SECINĀJUMS: 1. Papīra lidmašīna ar papīra saspraudi palika gaisā _____ (ilgāk / mazāk). 2. Papīra saspraude padarīja papīra lidmašīnu _____ (smagāku / vieglāku Atbildes: 1. ilgāk 2. smagāka KAS NOTIEK? Gravitāte ir spēks, kas velk papīra lidmašīnu pie zemes. Jo smagāka papīra lidmašīna, jo lielāks spēks, ar kādu tā tiek vilkta pie zemes. Lai lidmašīna varētu lidot tālu, tai jābūt pēc iespējas vieglākai. Izgatavot papīra lidmašīnas no dažāda veida papīra, piemēram, printera papīra, celtniecības papīra un avīzes. Izmantojiet vienu un to pašu dizainu ar katru veidu. Vai kāds papīra veids, šķiet, piemērotāks papīra lidmašīnu izgatavošanai? Vai kāds veids ir sliktāks?</p>
<p>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 WHAT'S GOING ON? Air is made of tiny particles, called molecules. When the Paper Plane moves through the air, the air molecules rub 76 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</p>	<p>C. Izprast VILKŠANAS spēku KO DARĪT: 1. Izveidot spraugas papīra lidmašīnas galos. 2. Uzlocīt papīra lidmašīnas galus uz augšu, kā parādīts. 3. Novietot papīra lidmašīnu uz palaidēja un palaist to. SECINĀJUMS: Kad es palaidu izmainīto papīra lidmašīnu, tā _____ (lidoja / nelidoja) tālu. Atbildes: 1. nelidoja KAS NOTIEK? Gaisa sastāv no sīkām daļiņām, ko sauc par molekulām. Kad papīra lidmašīna lido pa gaisu, gaisa molekulas beržas pret papīra lidmašīnas virsmu. Šī berzēšana rada spēku uz papīra lidmašīnu pretēji kustības virzienam. Šis spēks bremzē papīra lidmašīnu. Šo gaisa molekulu apturēšanas spēku sauc par VILKŠANU. Vilkšana ir atkarīga no lidmašīnas formas. Lai lidmašīna varētu lidot pēc iespējas tālāk, Jūs vēlaties lidmašīnu, kas rada tik maz vilkšanu, cik vien iespējams</p>

	<p>Pārvietojiet roku gaisā ar plaukstu pavērstu uz leju.</p> <p>Tagad pārvietojiet roku gaisā ar plaukstu pavērstu uz sānu. Kuras kustības laikā jūs jutāt, ka gaiss stumj roku ar lielāku spēku?</p>
<p>77</p> <p>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. 3. Hence, the greater the force with which the Plane is thrown, the _____ (greater / lesser) is the distance travelled by the Plane. Answers: 1. lesser 2. lesser 3. greater WHAT'S GOING ON? 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 THE FOUR FORCES OF FLIGHT 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>D. Izpratne par GRŪŠANAS spēku! KO DARĪT: 1. Palaist papīra lidmašīnu, izmantojot palaidēju, un atzīmēt nolidoto attālumu. 2. Izņemt 1 vidējo stīpu no abām palaidēja pusēm. 3. Palaist papīra lidmašīnu, un novērot nolidoto attālumu SECINĀJUMS: 1. Kad es noņēmu 2 vidējās stīpas no palaidēja, papīra lidmašīna nolidoja _____ (lielāku / mazāku) attālumu. 2. 2 vidējās stīpas meta papīra lidmašīnu ar _____ (mazāku/ lielāku) spēku, salīdzinot ar 4 vidējām stīpām. 3. Tādējādi, jo lielāks spēks, ar kādu lidmašīna tiek aizmesta, jo _____ (lielāks / mazāks) ir lidmašīnas nolidotais attālums. Atbildes: 1. mazāku 2. mazāku 3. lielāks KAS NOTIEK? Spēku, kas liek lidmašīnai virzīties uz priekšu, sauc par GRŪŠANU. Motors īstās lidmašīnās rada vilci. Manā gadījumā palaidēja mēlīte rada vilci ČETRI LIDOŠANAS SPĒKI Lai lidmašīna turpinātu lidot, vilces spēkam jābūt lielākam par vilkšanas spēku. Un pacelšanas spēkam jābūt lielākam par smaguma spēku.</p>
<p>78</p> <p>Challenge 2 Let us understand how the Syringes of your Hydraulic Plane Launcher work. 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>	<p>2. izaicinājums Ļaujiet izprast, kā hidrauliskā lidmašīnu palaidēja šļirces strādā. 1. Kad es stumju šļirces 1 virzuli, virzulis izspiež šļircē 1 esošo ūdeni. 2. Ūdens tiek izspiests no 1. šļirces 2. šļircē. 3. Izspiestais ūdens liek 2. šļirces virzulim nākt ārā. 4. 2. šļirces virzulis ir savienots ar saitēm. 5. Virzulim ejot ārā, saites virzās uz augšu. 6. Kad es stumju šļirces 1 virzuli, virzulis izspiež ūdeni no 2. šļirces. Un saites iet uz leju</p>
<p>Plunger pushed Water Molecules pushed Syringe 2 Water Molecules push Plunger Plunger pushed Syringe 1</p>	<p>Virzulis nospiests Ūdens molekulas izspiestas 2. šļirce Ūdens molekulas stumj virzuli Virzulis nospiests 1. šļirce</p>

	<p>Remove water from both the Syringes. Operate the Syringes on air. Do you notice any difference?</p>	<p>Izliet ūdeni no abām šļircēm. Darbināt šļirces uz gaisu. Vai pamanījat kādu atšķirību?</p>
<p>Challenge 3 Let us understand the mechanism that launches your Paper Planes.</p> <p>1. When the Plunger of the Syringe-2 pushes outward, the Link-1 and the Link-2 move the Launcher Top up. Scissor Mechanism</p> <p>2. Notice the Trigger inside the Launcher Top. The Trigger connects to the Trigger Link.</p> <p>3. As the Launcher Top moves up, the Trigger moves up. The Trigger Link, connected to the Trigger, moves up as well.</p> <p>79 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.</p> <p>5. The Trigger locks the Striker in place. When the Trigger Link pulls the Trigger, the Striker releases and launches the Paper Plane.</p> <p>Link-1 Link-2 Syringe-2 Striker Trigger Trigger Link Pivot</p>	<p>3. izaicinājums Mēģināsim saprast mehānismu, kas palaiž papīra lidmašīnas.</p> <p>1. Kad 2. šļirces virzulis stumjas ārā, saite-1 un saite-2 pārvieto palaidēja augšdaļu uz augšu. Šķēres mehānisms</p> <p>2. Ievērojiet mēlīti palaidējs augšdaļā. Mēlīte savienojas ar mēlītes saiti.</p> <p>3. Palaidēja augšdaļai virzoties uz augšu, mēlīte kustas uz augšu. Mēlītes saite, kas savienota ar mēlīti, arī kustas uz augšu.</p> <p>4. Mēlītes saite, kas piestiprināta pie šarnīra, sasniedz maksimālo augstumu. Palaidēja augšdaļa turpina celties, bet mēlītes saite nevar vairs pacelties. Un mēlītes saite pavelk mēlīti.</p> <p>5. Mēlīte nobloķē fiksatoru vietā. Kad mēlītes saite pavelk mēlīti, fiksators tiek atbrīvots un palaiž papīra lidmašīnu.</p> <p>Saite-1 Saite-2 Šļirce-2 Fiksators Mēlīte Mēlīte Saite Šarnīrs</p>	
<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.)</p> <p>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</p> <p>80 NOTE: PLEASE RETAIN PACKAGE AND INSTRUCTION BOOK FOR FUTURE REFERENCE</p> <p>© 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</p> <p>Smartivity STEAM NINJA</p>	<p>KĀ IZSKATĀS GALĪGAIS PROJEKTS? (Jūs varat izrotāt šo aktivitāti, izmantojot savus mākslinieciskos priekšmetus. Pārliecinieties, ka kustīgās detaļas netiek nokrāsotas.)</p> <p>ŠĪ IR JŪSU IESPĒJA KĻŪT PAR Viss, kas Jums jādara, ir jādalās ar savu Smartivity rotallietas video apskatu Facebook, Instagram vai Twitter un jāietago mūs; dalieties ar to ar mums WhatsApp vai nosūtiet to mums uz info@smartivity.in</p> <p>PIEZĪME: SAGLABĀJIET IEPAKOJUMU UN INSTRUKCIJU GRĀMATIŅU TĀLĀKAI UZZIŅAI</p> <p>© tiesības pieder Smartivity Labs Pvt. Ltd. Smartivity. 2020. Visas tiesības aizsargātas. Smartivity ir Smartivity Labs Pvt. Ltd. reģistrēta preču zīme.</p> <p>Visi attēli, ilustrācijas un diagrammas ir aizsargātas saskaņā ar autortiesību tiesību likumiem, un</p> <p>Smartivity. STEAM NINJA</p>	