#HBLTable

Assisting less fortunate children with Home Based Learning.
Minderbedeelde kinderen helpen met thuisonderwijs.

Hosted by: Chemistry Team

Project Information (EN)

Motivations to design the #HBLTable

The pandemic has forced the entire world into a sudden and peculiar situation. Chemistry, a strategic design consultancy based in Singapore and Amsterdam, decided to apply their design methodology to support underprivileged communities during this difficult period. Inspired by news reports of children having no space to study and even doing their homework on the floor or their living rooms and kitchens, Chemistry developed #HBLtable. The design is made entirely from 1 grade of cardboard that can be assembled easily and quickly without any additional fixtures or adhesive. “To push this out quickly, we appropriated the design of a table from a previous project (#Fliptable) for online learning at home. Inspired by the idea of flipping the table, we extended that idea to provide 2 heights, catering for children between the age of 4 to 12” said John Chan, Design Director of Chemistry.

Research, Design and Development of the #HBLTable

During the research phase of this project, Chemistry interviewed and surveyed over 168 participants and discovered that many families were struggling with finding a conducive space for their children to participate in Home Based Learning. As reported by Channel News Asia, less fortunate families with 2 or more children, living in rental or 1-room public housing flats, are particularly affected. The problem was with the fact that typical furniture set-ups do not cater to the height of children and there has never been a pressing need for dedicated ‘study spaces’ until now. This results in children trying to do their homework or attend a Zoom class on the floor, with their textbooks and stationery strewn around them. In 2016, Chemistry designed the #FlipTable as an interactive installation featured at Archifest and Neonlights. Crazy Rich Asians actor, Henry Golding, participated in the installation as well. The #FlipTable’s intent was to facilitate dialogue around the taboo correlation of stress and productivity at work, as well as provide an acceptable avenue for stress release within the office environment.

Working with cardboard

Cardboard was chosen due to its durability and its ability to withstand flipping. With the low production cost, Chemistry realised that the #FlipTable could be quickly tweaked to work as an effective study table that could be provided to needy families for free through minimal sponsorship. By adjusting the cutting template, we managed to also make a laptop and tablet stand out of the remaining material. In addition, the cardboard can be drawn and doodled on, adding a layer of fun and creativity along with a sense of ownership. In order to bring this idea to life, Chemistry worked with Tri-Wall, a local production company, to fabricate 100 sets. Working closely with welfare organisations across Singapore, Chemistry distributed the #HBLTables to the right households completely free of charge. The #HBLTable was also rolled out to charities such as the Society of Sheng Hong Welfare Services.

Projectinformatie (NL)

Motivaties om de #HBLTable te ontwerpen

De pandemie heeft de hele wereld in een plotselinge en merkwaardige situatie gebracht. Chemistry, een strategisch ontwerpbureau gevestigd in Singapore en Amsterdam, besloot hun ontwerpmethodologie toe te passen om kansarme gemeenschappen te ondersteunen tijdens deze moeilijke periode. Geïnspireerd door nieuwsberichten over kinderen die geen ruimte hebben om te studeren en zelfs hun huiswerk maken op de vloer of in hun woonkamer of keuken, ontwikkelde Chemistry #HBLtable. Het ontwerp is volledig gemaakt van 1 soort karton dat gemakkelijk en snel in elkaar kan worden gezet zonder extra bevestigingen of lijm. "Om dit snel naar buiten te

brengen, hebben we ons het ontwerp van een tafel uit een eerder project (#Fliptable) toegeëigend voor online leren thuis. Geïnspireerd door het idee om de tafel om te draaien, hebben we dat idee uitgebreid naar 2 hoogtes, geschikt voor kinderen van 4 tot 12 jaar", zegt John Chan, Design Director van Chemistry.

Onderzoek, ontwerp en ontwikkeling van de #HBLTable

Tijdens de onderzoeksfase van dit project heeft Chemistry meer dan 168 deelnemers geïnterviewd en geënquêteerd, en ontdekt dat veel gezinnen worstelen met het vinden van een geschikte ruimte voor hun kinderen om deel te nemen aan Home Based Learning. Zoals Channel News Asia meldde, worden vooral minder fortuinlijke gezinnen met 2 of meer kinderen, die in een huurflat of eenkamerflat in de volkshuisvesting wonen, getroffen. Het probleem was dat de typische meubelopstellingen niet zijn afgestemd op de lengte van de kinderen en dat er tot nu toe nooit een dringende behoefte is geweest aan speciale "studieruimten". Dit leidt ertoe dat kinderen proberen hun huiswerk te maken of een Zoom-les bij te wonen op de vloer, met hun studieboeken en schrijfgerei om hen heen gestrooid. In 2016 ontwierp Chemistry de #FlipTable als een interactieve installatie die te zien was op Archifest en Neonlights. Crazy Rich Asians-acteur Henry Golding werkte ook mee aan de installatie. De bedoeling van de #FlipTable was om de dialoog te vergemakkelijken over de taboe correlatie van stress en productiviteit op het werk, evenals een aanvaardbare laan voor stress release binnen de kantooromgeving te bieden.

Werken met karton

Er is gekozen voor karton vanwege de duurzaamheid en het feit dat het bestand is tegen omklappen. Met de lage productiekosten realiseerde Chemistry zich dat de #FlipTable snel kon worden aangepast om te werken als een effectieve studietafel die gratis kon worden verstrekt aan behoeftige gezinnen door middel van minimale sponsoring. Door het snijsjabloon aan te passen, slaagden we erin om van het overblijvende materiaal ook een laptop- en tabletstandaard te maken. Bovendien kan er op het karton worden getekend en gekrabbeld, wat een laagje plezier en creativiteit toevoegt, samen met een gevoel van eigendom. Om dit idee tot leven te brengen, werkte Chemistry samen met Tri-Wall, een lokaal productiebedrijf, om 100 sets te maken. In nauwe samenwerking met welzijnsorganisaties in Singapore heeft Chemistry de #HBLTables gratis uitgedeeld aan de juiste huishoudens. De #HBLTable werd ook uitgedeeld aan liefdadigheidsinstellingen zoals de Society of Sheng Hong Welfare Services.

Image List

Filename	Caption	Credit
hbltable-hero_1629456997.jpg	#HBLTable hero shot	
hbl-how-it-works_1629457036.jpg	How the #HBLTable is made and flips	
hbltable-beneficiary-photo_1629457054.jpg	The #HBLTable is use	

The images above are included in the ZIP under `/images`.