

Techniekaart – Merge Cube

Wat is het?

De Merge Cube is een augmented en virtual reality product dat het mogelijk maakt ervaringsgericht te leren en content te creëren. Houdt de kubus in je hand en zie met je telefoon of tablet een digitale, nieuwe wereld ontstaan. De kubus is een middel waarmee je nieuwe 3D-beelden ziet verschijnen. Hierdoor kun je nieuwe omgevingen ontdekken en dat allemaal in de palm van je hand! Elke zijde van de kubus heeft een eigen unieke print. De software herkent de zijde van de kubus zodat het de juiste beelden toont.

Wat heb je nodig?

Materialen:

– Merge Cube sjabloon

Gereedschap:

– Schaar

– Lijm

Hoe werkt het?

1. Knip het sjabloon uit langs alle buitenste lijnen.
2. Vouw het sjabloon over alle stippellijnen die je ziet tot een kubus.
3. De zwarte kleine vakjes komen aan de binnenkant van de kubus en blijven dus niet zichtbaar. Op deze vakjes smeer je een klein beetje lijm zodat de kubus in elkaar blijft zitten. Plak de kubus nu in elkaar en laat deze even drogen.
4. Download ondertussen 1 van de onderstaande apps op je mobiel of tablet, of 1 van de apps uit de lijst met 'apps voor de Merge Cube'. Veel plezier!



Snake

Beweeg je slang langs alle zes de zijden van de MERGE Cube om voedsel te vinden en kijk hoe hij langer wordt bij elke hap. Je moet snel zijn terwijl je slang over het holografische oppervlak glijdt, want een botsing met jezelf betekent Game Over. Noteer je score en probeer elke keer dat je speelt je slang nog langer te laten groeien.



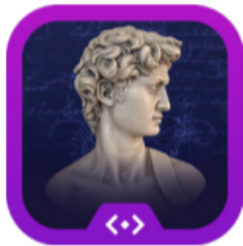
Dig

Graaf en bouw om holografische 3D-werelden te creëren die je in je hand kan houden. Kies uit onbeperkte bronnen zoals steen, zand, gras, baksteen en lava om alles te maken wat je maar kunt bedenken. Bouw een majestueus kasteel of een bescheiden huis; een betoverd bos of een kunstwerk. Je kunt magische plekken tot leven brengen in dit wereldbouwspel, je creaties opslaan en delen met je vrienden. En je kan zelfs de vooraf gebouwde werelden van anderen downloaden en aanpassen.



3D Museum Viewer

De 3D Museum Viewer brengt oude artefacten en beroemde sculpturen uit musea rechtstreeks bij jou thuis! Je kan een 3D-beeld vasthouden, een beeld bekijken vanuit elke hoek en van dichtbij. Dit alles vanuit de palm van je hand. Met de 3D Museum Viewer kan je ook elk levensgroot beeld in de echte wereld plaatsen, met de mogelijkheid om fysiek rond elk beeld te lopen in 360graden. Je kan zo zelfs video's opnemen. De 3D Museum Viewer brengt het Britse Museum en het Louvre Museum naar jouw eigen woonkamer of klas!



Tips:

- Download een QR-scanner via de Appstore op je mobiel of tablet. Zo scan je gemakkelijk de QR-codes in de lijst 'apps voor de Merge Cube'.
- Gebruik eventueel een VR-bril als je deze hebt.
- Er kan gevraagd worden om een account aan te maken bij 1 van de apps, dit is niet nodig.