

3D modely pro Merge Cube AR

Zaměření: Pro 1. a 2. stupeň ZŠ

Předmět: napříč předměty

Technologie: Merge Cube

Technologie Merge Cube AR

Rozšířená realita (AR) Merge Cube umožňuje zobrazovat prostřednictvím mobilních dotekových zařízení (tabletů, mobilních telefonů) interaktivní 3D objekty, které lze využívat ve spojení s kostkou Merge Cube (www.miniverse.io) v celé řadě vzdělávacích situací.



K zobrazení příslušného 3D objektu potřebujeme aplikaci ObjectViewer, která je dostupná ve verzích pro operační systémy Windows, Android a iOS. Aplikace je zdarma ke stažení zde:

<https://miniverse.io/experience?e=object-viewer-for-merge-cube>

Po zadání kódu příslušného 3D objektu (volba Code Search) se nám zvolený objekt promítne na naši kostku a my s ním můžeme volně pracovat. Stejně tak jej pomocí aplikace můžeme umístit do libovolného místa v prostoru kolem nás.

Ukázka práce s Merge Cube AR

<https://pigzu.upol.cz/index.php/2013-11-22-05-06-24/merge-cube>

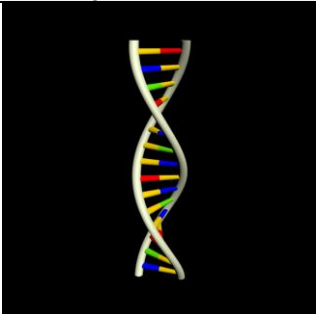


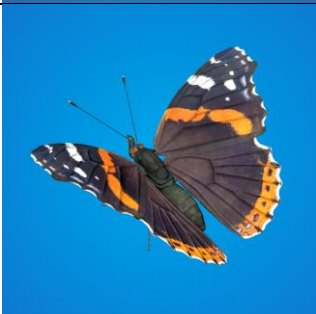
Ukázka AR modelu – motýl Babočka admirál

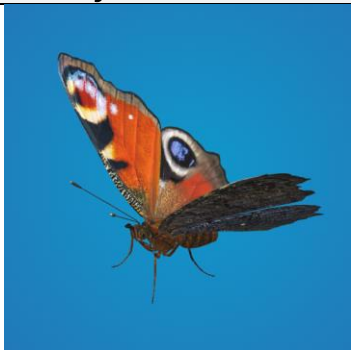



<https://www.youtube.com/watch?v=3EvcR5fn2Js>


Seznam zařízení kompatibilních s Merge Cube





<https://support.mergeedu.com/hc/en-us/articles/115002899692-Is-my-device-compatible-with-the-Merge-Cube->





Přehled dostupných 3D objektů

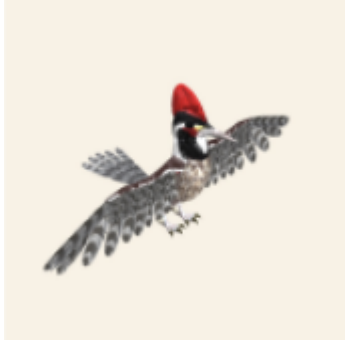
Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Šroubovice DNA	55X 2KN	
Zeměkoule	0V8 YW9	
Měsíc	VP1 6GW	
Babočka admirál	1Y8 2GJ	

Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Babočka paví oko	92K YV6	
Golem	NVG XMX	
Liška	6RD VX9	
Bobr	JYK 9V0	

Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Gorila	MYJ LDQ	
Ptakopysk	6RD VW9	
Krajta	KV2 58E	
Prase divoké	92D 824	

Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Ropucha	1YJ 5J1	
Pakobylka	VPX MYW	
Vlk	8E6 JQN	
Tarantule	LV2 JJ8	

Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Dikobraz	GMP 89L	
Sova	XKX V8R	
Vačice	JYK 440	
Los	92D RE6	

Název objektu	Kód objektu	3D objekt
Datel	YVD MK0	
Slunéčko sedmítečné	92L RV0	