



Erasmus+



Plán výuky ve VR		
Obecné informace		
Jméno učitele/školy	Tereza Havránková/ Gymnázium a SOŠ Rokycany	
Studijní program	Gymnázium	
CEFR - úroveň	B1	
Věk studentů	15-16	
Jak velká je skupina vašich studentů ve třídě?	14	
Cíle učení		
Cíl lekce	Využití VR pro průzkum vesmíru a vesmírné stanice ISS	
Jazykový cíl	Mluvení + poslech + psaní	
	Příprava před výukou	Čas min.
Příprava učitele	Připravte interaktivní prezentaci o NASA v Nearpodu. Příprava aktivity s ozoboty	50 + 20
Příprava studentů	Žádná příprava	0
Aktivita s náhlavní soupravou VR Po úvodní prezentaci	Popis	Čas min.
Rozdělení studentů do týmů	3+3+4+4 a otevření aplikace VR, přihlášení + obsazení (iPady)	5 minut
Popište	Jeden student se vydá na vesmírnou stanici ISS a popíše první místnost/část. Ostatní studenti pak řeknou studentovi se sluchátky na uších, aby se dotýkal určitých předmětů a uchopil je, dají mu pokyny, kam má jít a co má dělat.	3-4 minuty (15 minut)
Diskuse o postupu/procesu	Studenti diskutují ve skupině o svých zkušenostech. Vzpomenou si také na všechny pokyny, které dostali od svých spolužáků.	10
Prezentace výsledků diskuse	Každá skupina představí své pocity z této zkušenosti.	5
Zpětná vazba a shrnutí		10
<i>Práce navíc (pro rychlíky) nepovinné/ Domácí úkoly</i>	Napište někomu dopis o svém pobytu na vesmírné lodi ISS. Popište, co jste viděli, jak jste se cítili, jaké to bylo. Také se zmiňte o tom, zda byste si dokázali představit, že byste tam nějakou dobu zůstali. Nezapomeňte se zmínit o tom, co by se vám na pobytu mohlo líbit a co by se vám naopak nemuselo líbit.	
Výukové objekty		
Text		
Aplikace/pokoj pro VR	Mise: ISS	
Video VR (360°)	Nepoužívá se	
Venkovní video		
PPT/grafika	Ne	
Odkazy na externí text	Pokyny pro přihlášení	
Externí zdroje		
Plán výuky v jazyce immerse		



Erasmus+



	Reflexe	
Co se učíte jako učitel?	Tato VR může být pro studenty opravdu vzrušující. Rozhodně může být skvělou součástí každé hodiny.	
Zpětná vazba od studentů	Žákům se to líbilo a rádi by si VR vyzkoušeli i v jiných předmětech, např. v dějepise. Někteří studenti poznamenali, že se jim motá hlava a že bude chvíli trvat, než si na VR headsety zvyknou.	
Klady (co můžete opravdu doporučit)	Studenti mohli prozkoumat stanici ISS a také to, jaké to je být ve vesmíru. Všichni studenti byli zapojeni (díky možnosti odlévání), přestože každá skupina měla k dispozici jen jedno sluchátko.	
Nevýhody (co nefungovalo) a učitelé by se tomu měli vyhnout	Myslím, že učitelé by měli navrhnout aktivity na různých mobilních zařízeních pro ty studenty, kteří se při používání VR necítí dobře.	
Možné problémy	Jediným problémem může být připojení k internetu.	

Prostor pro snímky obrazovky a odkazy na videa (*nahrávky umístíme na youtube*)