



VR Edu Pack

**Virtuální realita ve škole?
Bez obav!**

VR Edu Pack vznikl ve spolupráci s pedagogy

slido



Jaké reakce učitelů ohledně zapojení VR do výuky vnímáte nejčastěji?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

VR Edu Pack



- > **Ucelený, promyšlený a bezpečný** koncept
- > Výhody VR/AR pro výuku ZŠ a SŠ
- > Aktivní vzdělávání
- > Rozvoj **kreativity** a **zvědavosti**



Pár definic pro začátek



> VR virtuální realita

Počítačem vytvořené prostředí, do kterého se uživatel plně ponoří a může s ním interagovat.

> AR rozšířená realita

Rozšiřuje reálný svět o potřebné informace (animace, data, grafy).

> VR/AR

Obohacují výuku, poskytují nové způsoby učení a lepší porozumění světu kolem sebe.

Když ředitel rozhodne, učitelé se ptají



- > K čemu to je dobré?
- > Co to pro mne znamená?
- > A co děti? Budou si jen hrát?



Přínos VR pro školy



› Vizualizuje abstraktní koncepty – porozumění

› Atraktivní způsob výuky – pozornost

› Rozvoj dovedností

› Inkluzivní vzdělávání i OMJ

› Prestiž školy – příprava žáků uspět v moderním světě

VR z pohledu učitele



- > Rozhoduje, kdy a jak zařadí VR do výuky
- > Jednoduché ovládání myší z PC
- > Určuje způsob práce žáků ve VR prostředí



VR z pohledu žáků



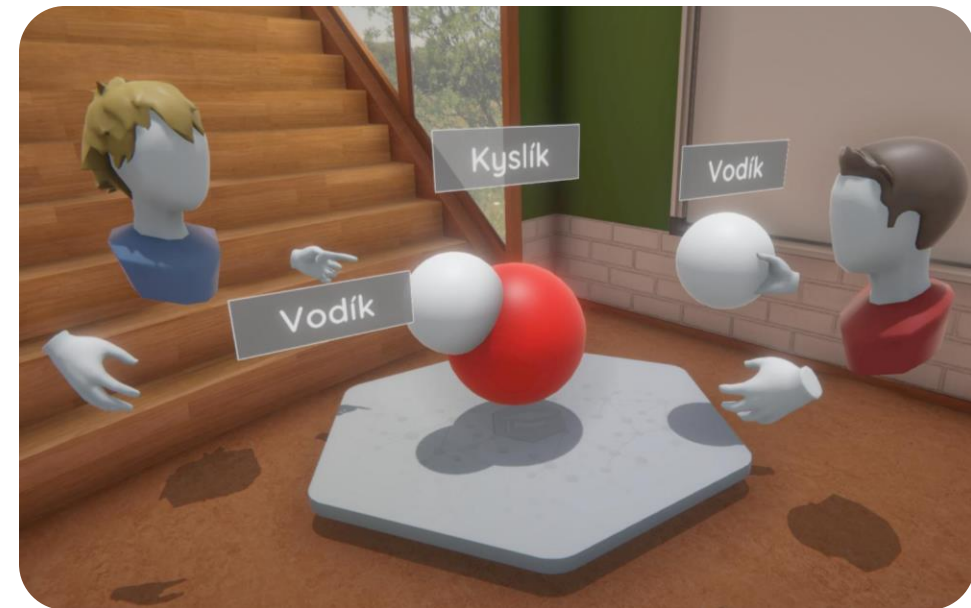
- > Lépe pochopí učivo
- > Intuitivní ovládání , skupinová práce
- > Výuka je baví a zvyšuje jim motivaci



Ukázky využití VR Edu Pack v hodině



- > Nejdřív teorie, potom zážitek
- > Zážitek a potom diskuze
- > Opakování, test



Modely ZŠ



Fyzika

- Lom a odrazy světla
- Polohová energie
- Magnetické pole
- Elektrický obvod
- Princip kladky
- Absorpce fotonu
- Planety, atd.

Přírodopis

- Fotosyntéza
- Stavba viru
- Bakterie, sinice, řasy
- Krajina modelovaná horským ledovcem, atd.

Chemie

- Druhy skupenství
- Atomy, molekuly
- Fungování jaderné elektrárny
- Štěpení jádra uranu, atd.

Matematika

- Úhel, obsah čtverce a obdélníku
- Povrch krychle a kvádra
- Objem krychle a kvádra
- Jehlan, kužel, koule

Modely SŠ



Zdravotnictví

- Aorta
- Cévní zásobení mozku
- Kostra, klouby
- Srdce
- Kůže
- Orientace v lidském těle, atd.

Automobilní

- Startér
- Různé typy převodovek
- Diferenciál
- Ventilové rozvody
- Chladicí soustava
- Rotační motor atd.

Elektrotechnika

- Interaktivní elektro stavebnice s různými částmi
- Potenciometr
- Kondenzátory
- Časovač

Instalatéři

- Zapojení otopné sestavy
- Pájení trubek

Stavebnictví

- Stavba krovu
- Stavba z cihel

Aplikace umožňuje

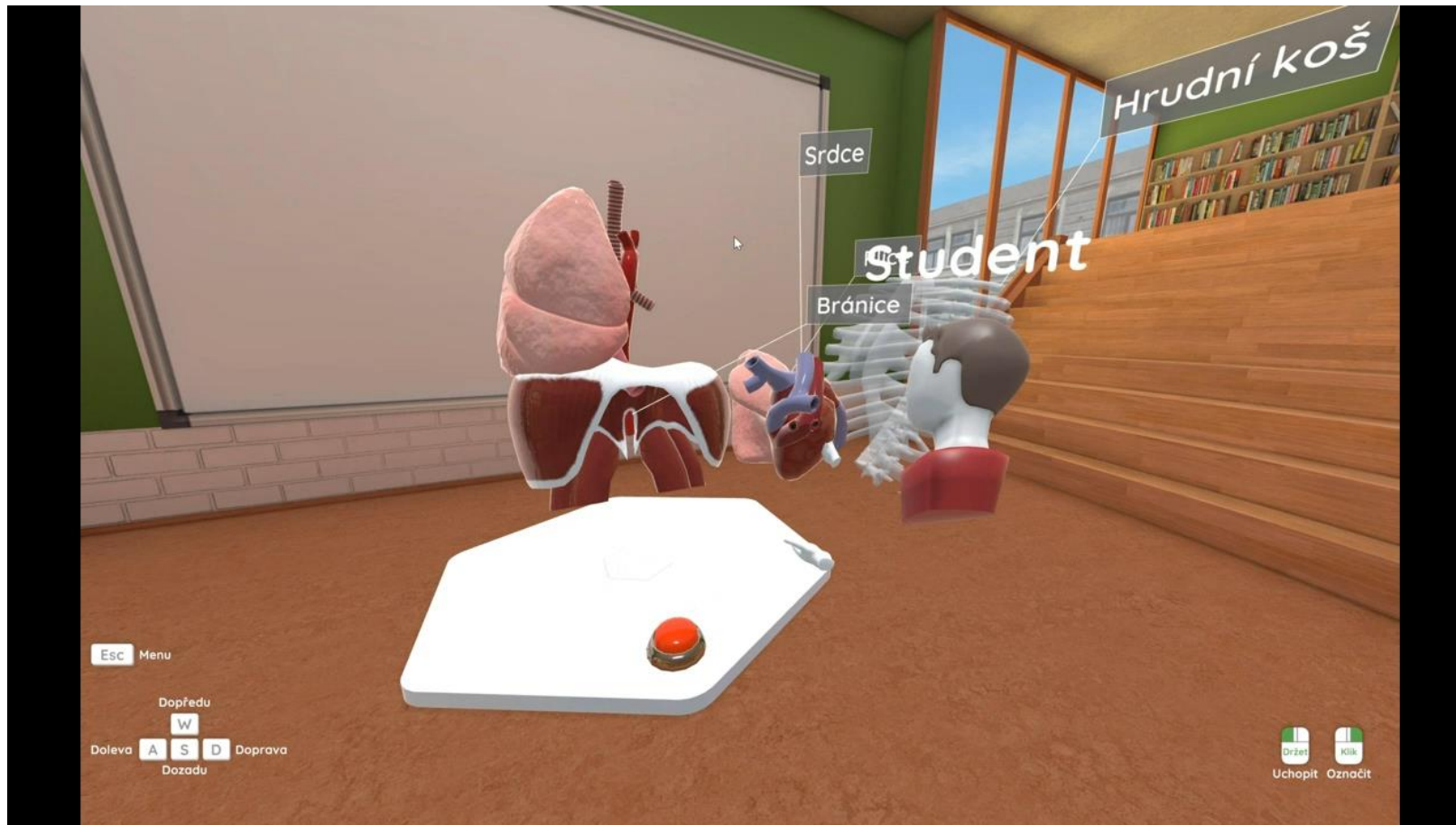
- Řídit VR prostředí z počítače/notebooku
- Setkání až 32 žáků ve virtuální realitě
- Interakci s 3D modely a animacemi
- Sestavování, rozebírání, ovládání, procházení modelů
- Testování znalostí

Aktuálně 150 modelů pro předměty

- Matematika
- Biologie
- Přírodopis
- Fyzika
- Zdravotnictví
- Stavebnictví
- Elektrotechnika



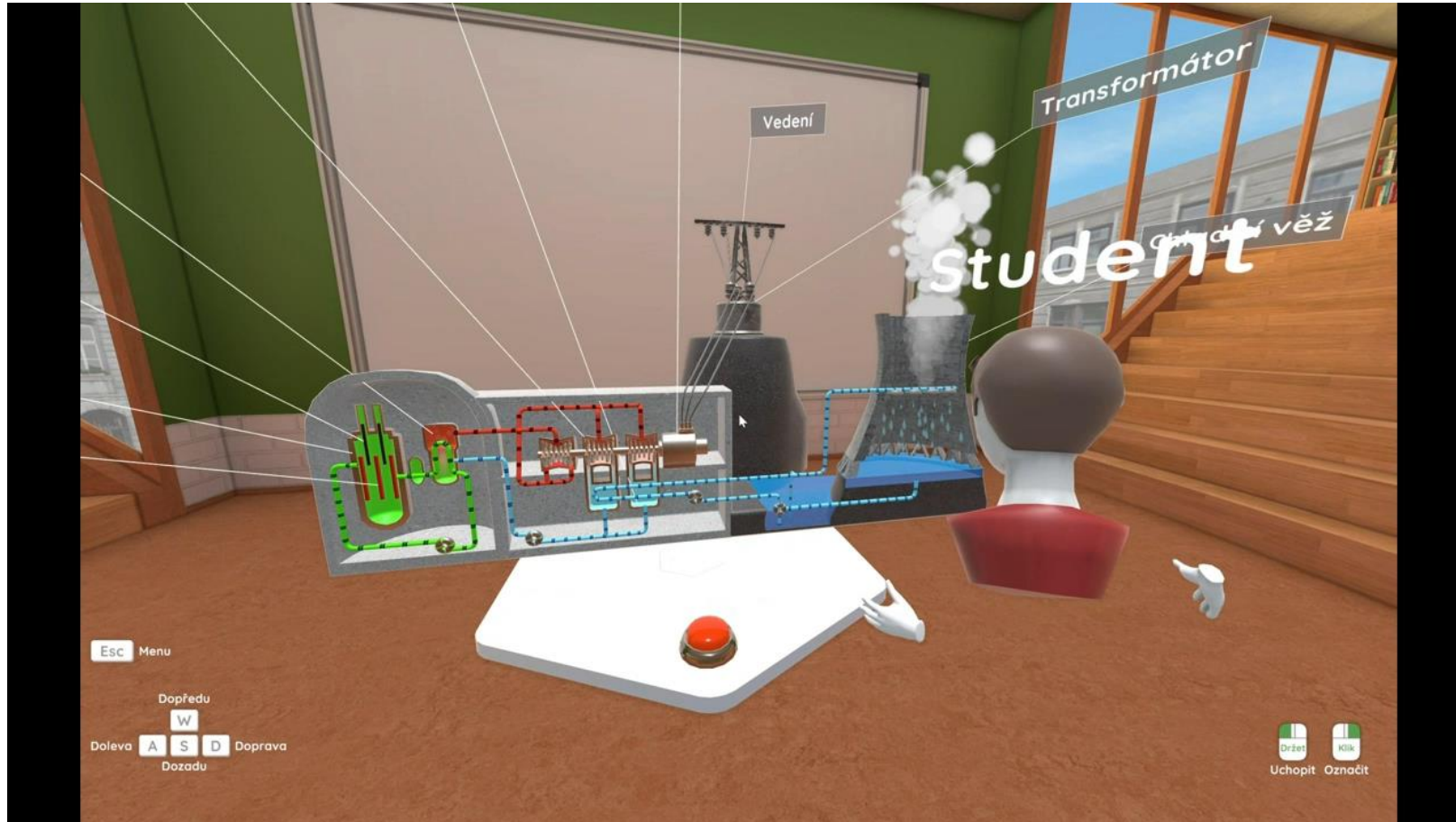
Rozebírání



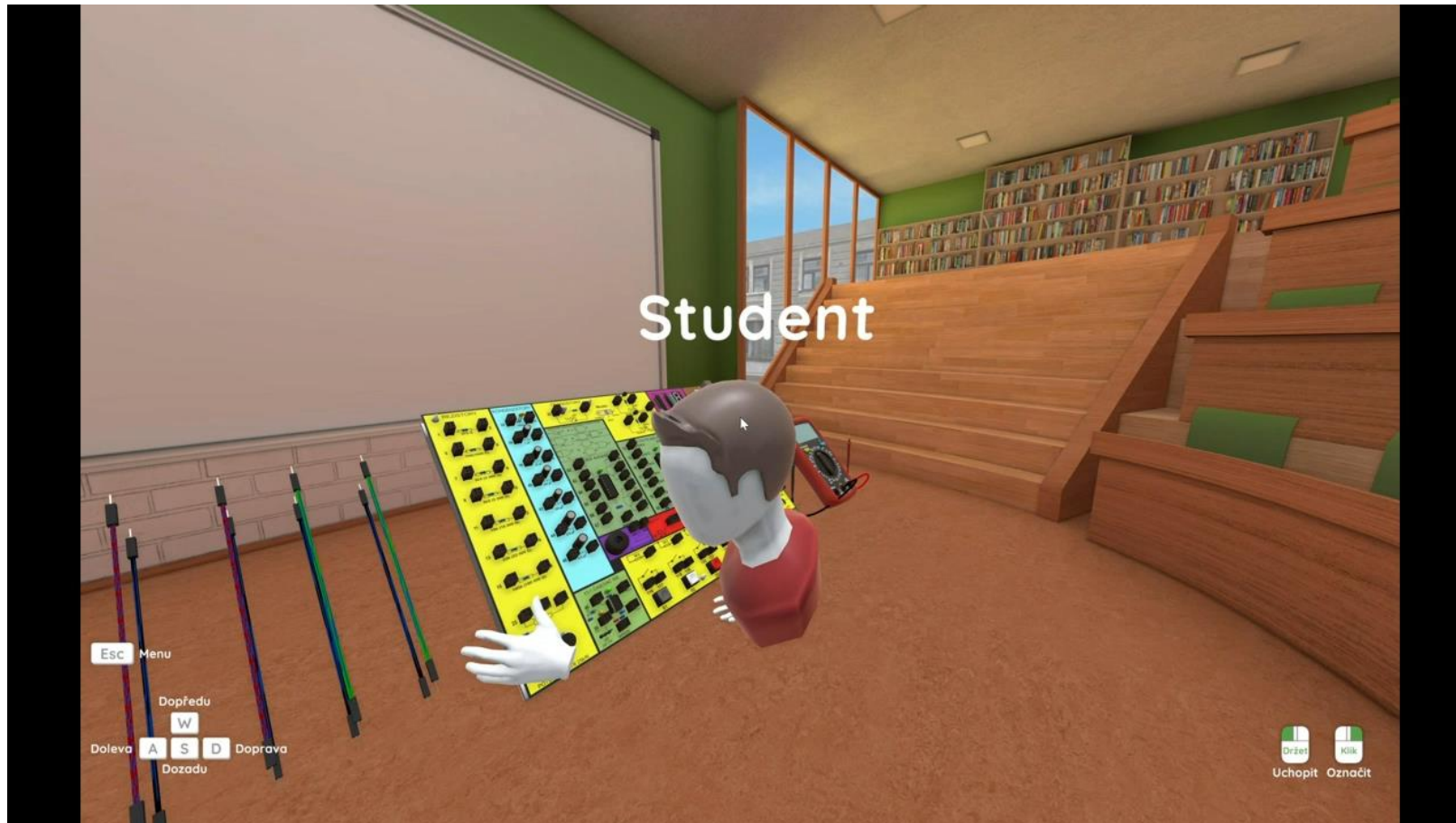
Testování



Animace



Interakce



Zaujali jsme Vás?



01 **Formulář**

02 **Konzultace**

03 **Předváděčka**

04 **Výběr balíčku**

05 **Dodání**

Vše společně vyřešíme pěti jednoduchými kroky!

Dodali jsme VR třídu, ani pak v tom nejste sami!



Školení
akreditované
MŠMT



Servis



VR Edu Club



Komunita



Podpora
24/7

slido



Co nejlépe vystihuje váš vztah k používání VR ve výuce?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

Virtual Lab

- > Vybavujeme školy virtuální realitou
- > Podporujeme smysluplné využití pokročilých technologií v praxi

Ing. Mirka Čejková

+420 602 207 206

info@virtual-lab.cz

vredupack.cz

