



# VZDELÁVANIE POMOCOU ROZŠÍRENEJ REALITY

Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia



Filip Hudzik, Ivan Radvak

**2021**  
SEPTEMBER



Deutsche Telekom IT  
Solutions Slovakia

Košice





# Spoločenská zodpovednosť

Podporujeme ľudí, aktivity a idey, ktoré majú potenciál priniesť pozitívnu zmenu regiónu, mestu i Slovensku.



## Vzdelávanie

Podporujeme kvalitné vzdelávanie žiakov, učiteľov a širokej verejnosti.



## Sociálne inovácie

Pomáhame realizovať inovatívne IT riešenia v sociálnych oblastiach.



## Ochrana životného prostredia

Redukujeme spotrebu nerecyklovateľných materiálov.



## Dobročinnosť a dobrovoľníctvo

Podporujeme systematickú zmenu v sociálnej oblasti.

VIRTUÁLNÁ REALITA

VS.

ROZŠÍŘENÁ REALITA

T...

# VIRTUÁLNA REALITA ...

... Virtuálna realita je ilúzia reality, ktorá existuje len v softvérovom svete.







# ROZŠÍŘENÁ REALITA ...

... je technológia, ktorá umožňuje zobrazenie 3D modelov a animácií vo virtuálnom 3D prostredí založenom na elementoch zo skutočného sveta.





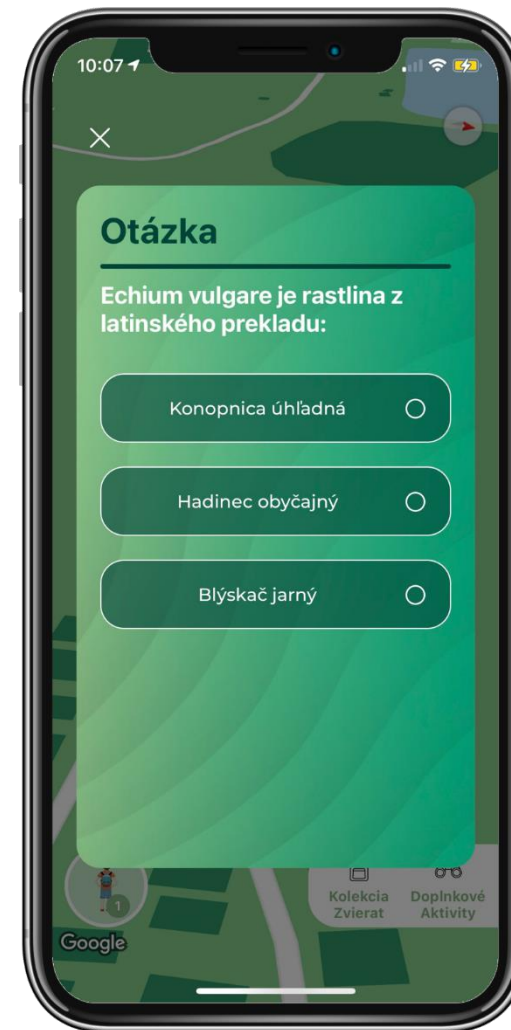
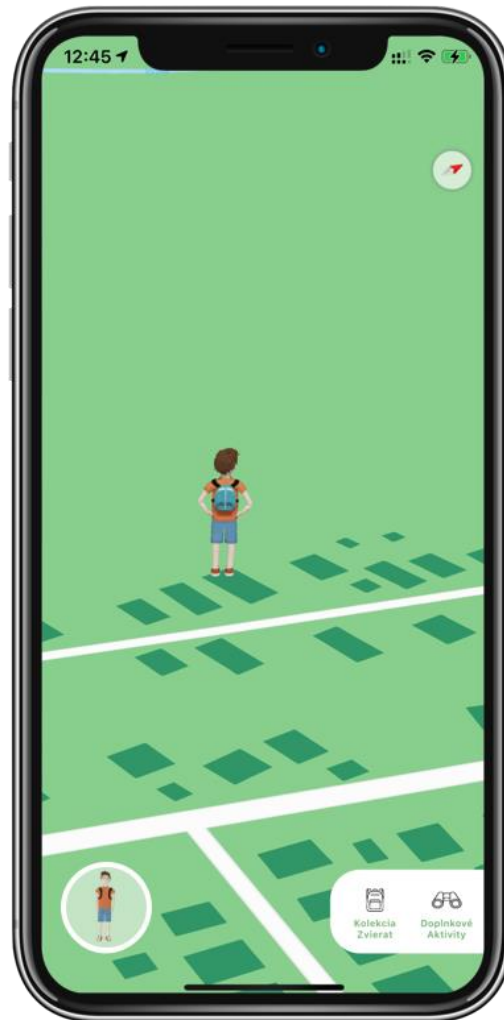


T...

# ROZŠÍŘENÁ REALITA V DEUTSCHE TELEKOM...



# AR EDU ...



[https://www.youtube.com/watch?v=gybfxycLyf4&ab\\_channel=FilipHudz%C3%ADk](https://www.youtube.com/watch?v=gybfxycLyf4&ab_channel=FilipHudz%C3%ADk)

# AR EDU ...



# PREČO ROZŠÍRENÁ REALITA A VZDELÁVANIE?



# RIEŠENIE PROBLÉMOV



# KREATIVITA, TVORIVOST'



T...

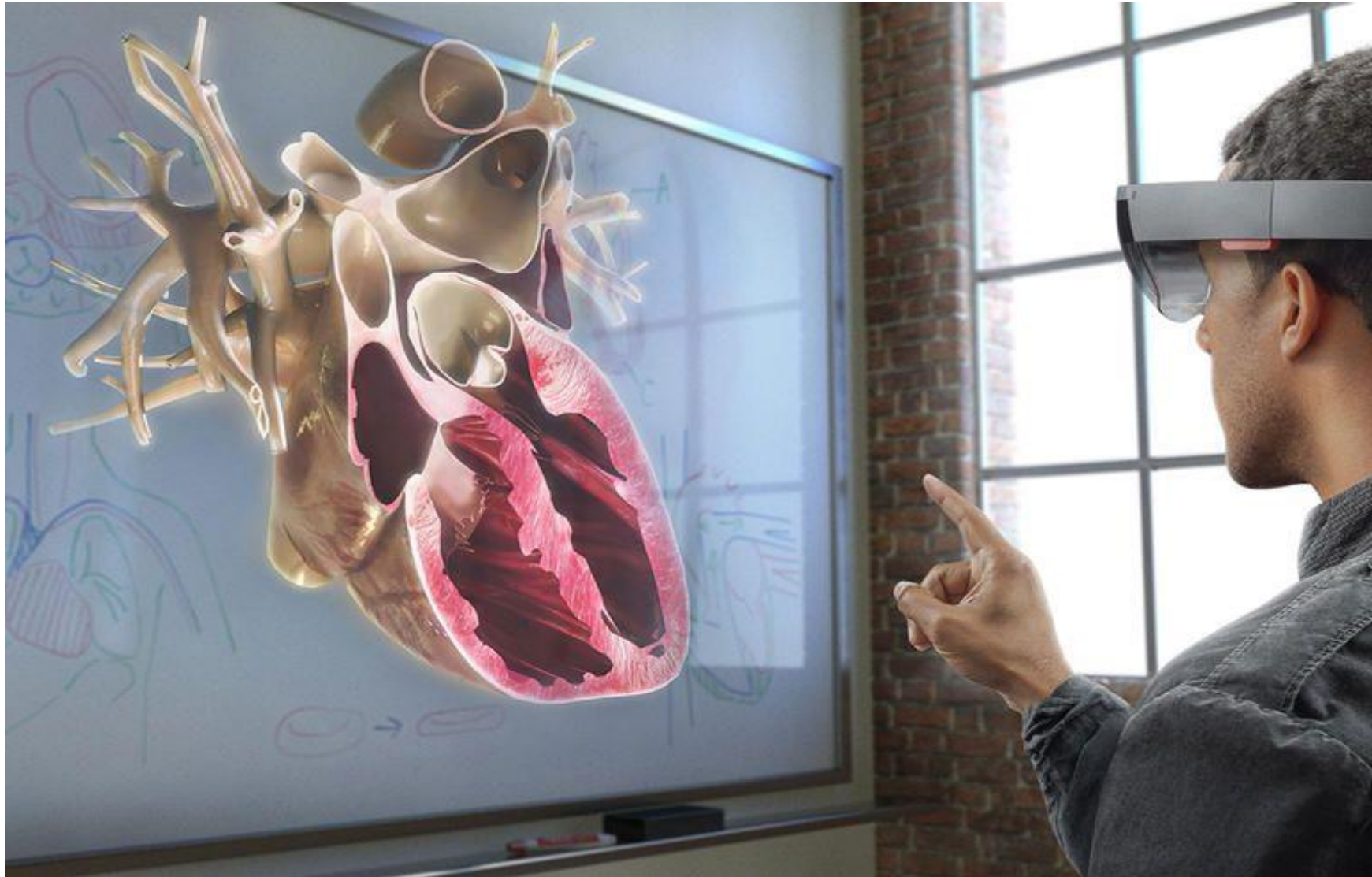
# TÍMOVOST, VZÁJOMNÁ SPOLUPRÁČA



T...



# LEPŠIA PRÍPRAVA NA BUDÚCNOSŤ



# PRETOŽE UČENIE SA STANE HROU !!!



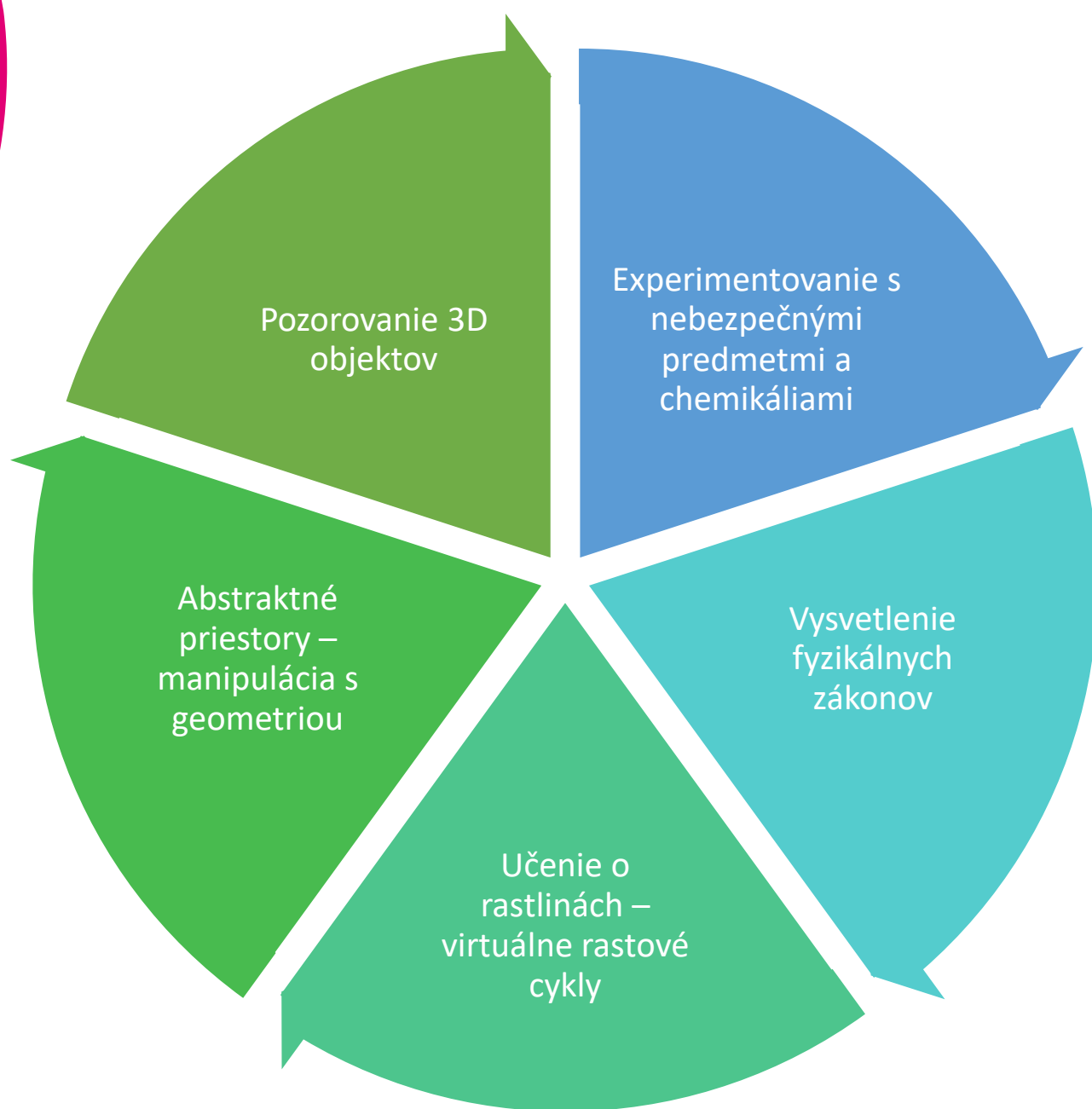
T...

# VYLEPŠENIE VÝUČBY

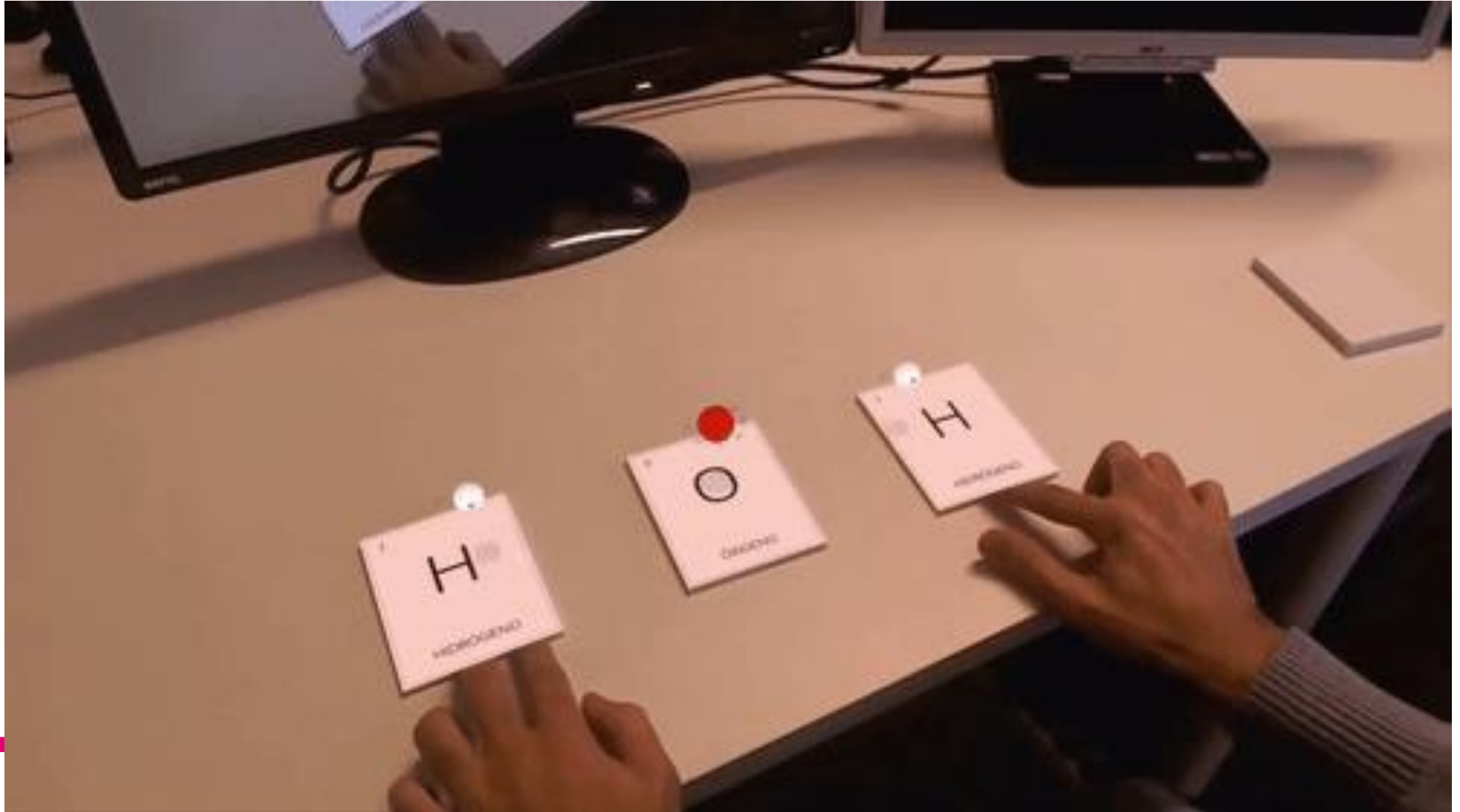
- Nenastáva zmena učebných osnov
- Jednoduché rozšírenie už existujúcich uč. materiálov
- Efektívnejšia výučba
- Podnietenie záujmu v rôznych témach
- Aktivita v triede



# PRÍKLADY VYUŽITIA VO VZDELÁVANÍ



# EXPERIMENTOVANIE S CHEMICKÝMI PRVKAMI



# UČENIE O RASTLINÁCH - VIRTUÁLNE RASTOVÉ CYKLY

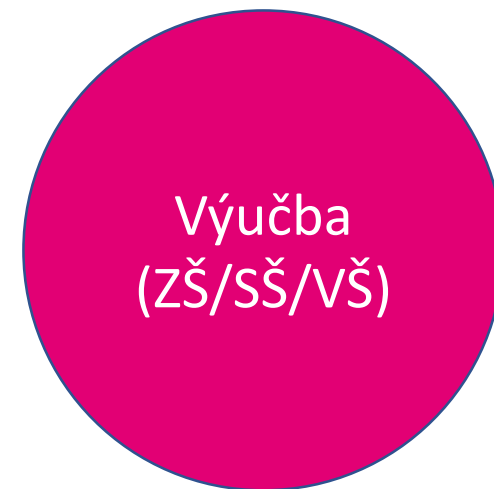
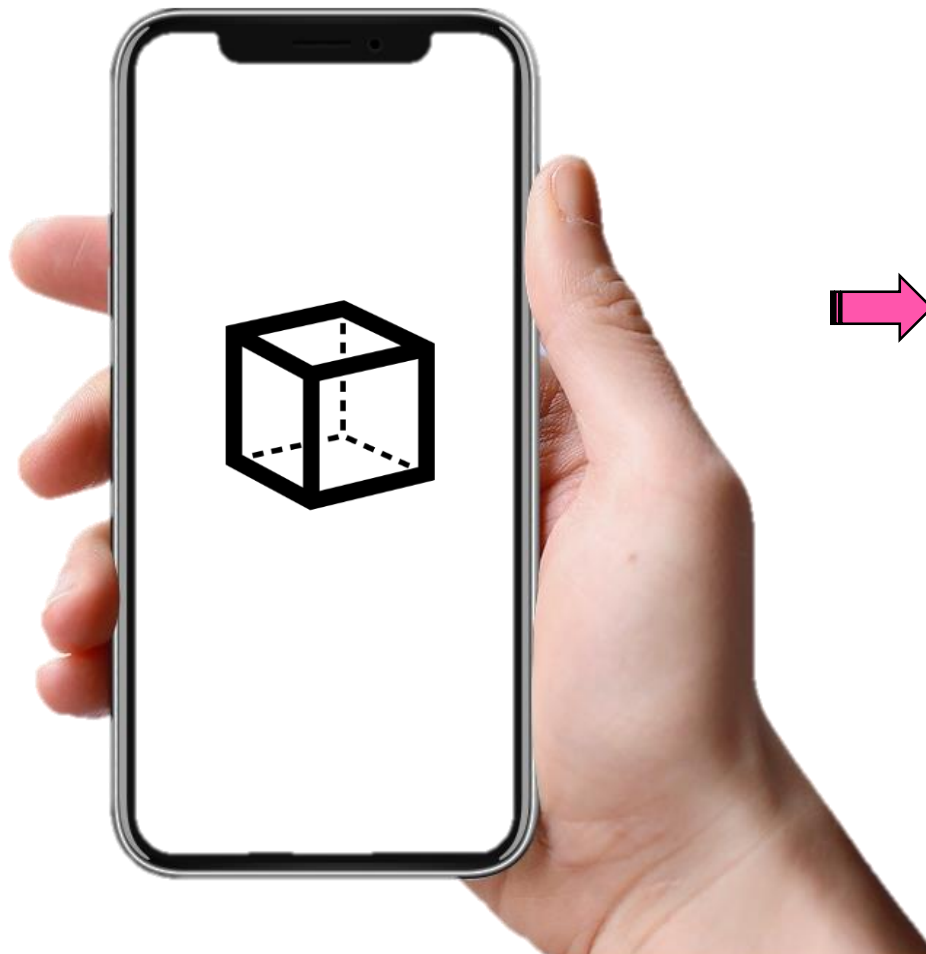
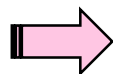


Možnosti využitia v praxi, ktoré  
možme budovať  
SPOLU.

T...

# Navrh využitia 1: KREATÍVNA TRIEDA – zdieľané 3D modely

---





## Navrh využitia 2: Aplikácia s 3D modelmi

- Obsahuje kolekciu modelov
- Po kliknutí na zviera sa zobrazia informácie
- Možnosť zobrazit' si zviera v rozšírenej realite
- Zdieľanie medzi skupinov



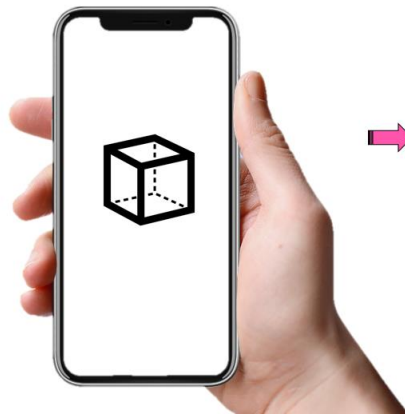
## Navrh využitia 3: AR EDU

---

- Náučný chodník v AR
- Zvieratká sa objavujú na trase
- Infotabule -> Otázka v app -> Odpoveď na tabuli
- Hrateľnosť, Objavovanie



## Navrh využitia 1: KREATÍVNA TRIEDA – zdieľané 3D modely



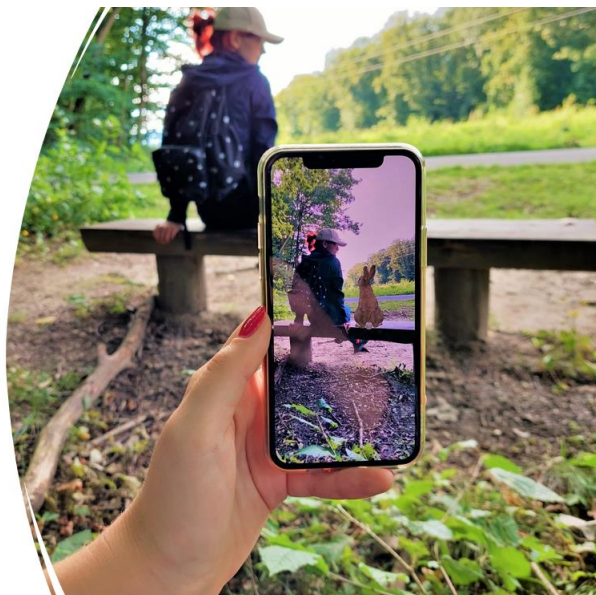
## Navrh využitia 2: Aplikácia s 3D modelmi

- Obsahuje kolekciu modelov
- Po kliknutí na zviera sa zobrazia informácie
- Možnosť zobraziť si zviera v rozšírenej realite
- Zdieľanie medzi skupinami



## Navrh využitia 3: AR EDU

- Náučný chodník v AR
- Zvieratká sa objavujú na trase
- Infotabule -> Otázka v app -> Odpoveď na tabuli
- Hrateľnosť, Objavovanie



ĎAKUJEME.

AK MÁTE ZÁUJEM SPOLUPRACOVAŤ, NAPIŠTE NÁM:

[ivan.Radvak@t-systems.com](mailto:ivan.Radvak@t-systems.com), [filip.Hudzik@t-systems.com](mailto:filip.Hudzik@t-systems.com) 😊