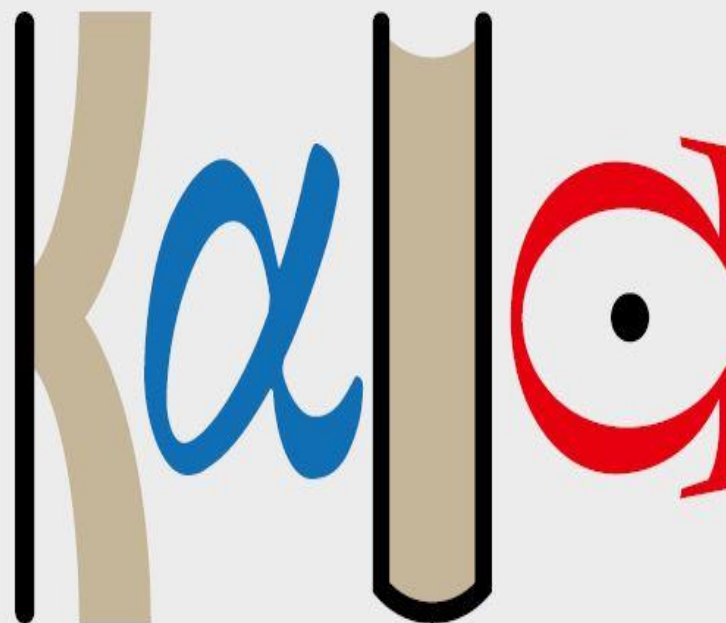




ZA KAKOVOST
SLOVENSКИH
UČBENIKOV



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

Univerza
v Ljubljani Pedagoška
fakulteta



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

UPORABA OBOGATENE RESNIČNOSTI PRI POUČEVANJU Z UČBENIKI IN DRUGIMI UČNIMI GRADIVI

Za kakovost slovenskih učbenikov (KaUč)

Tanja Gregorčič

Ljubljana, 20.4.2021

*Naložbo sofinancira Evropski socialni sklad/Evropski sklad za regionalni razvoj/Kohezijski
sklad ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport.*

Nova tehnologija in poučevanje?

- digitalna populacija otrok
- kompleksne vsebine učnih načrtov

Kakšen je doprinos novih tehnologij h kakovosti pouka?



Obogatena resničnost?

- **augmented reality** (AR)

V takšnem okolju se uporabniku zdi, kot da resnični in navidezni predmeti sobivajo v istem okolju (Pucer, 2011).

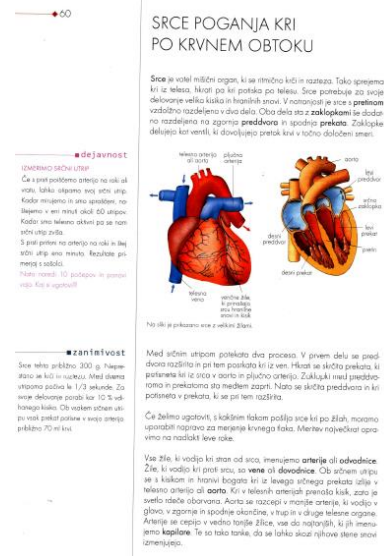


Obogatena učna gradiva

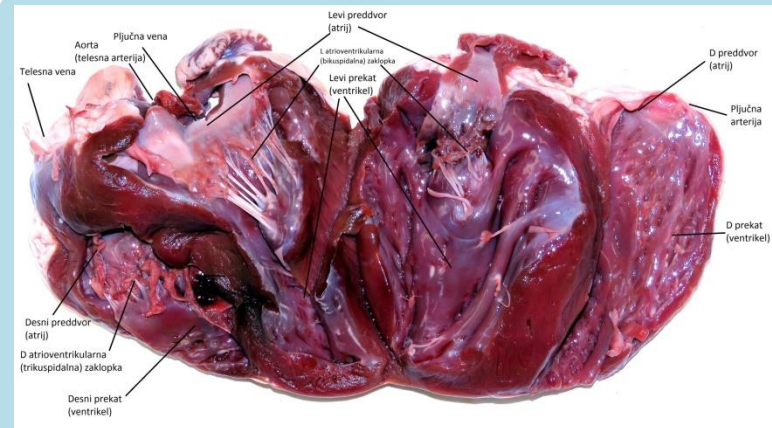
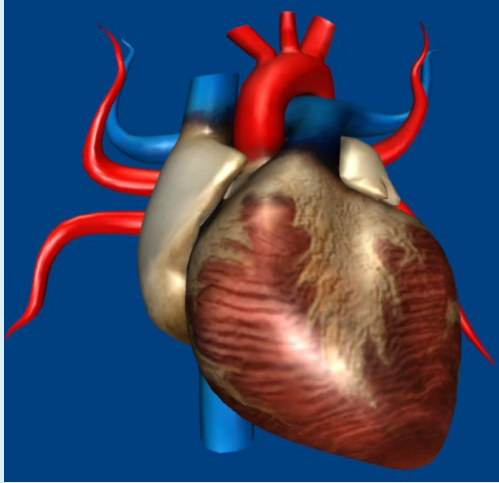
Obogatitev obstoječega učnega gradiva predstavlja **prednost za učečega**.

→ individualizacija, diferenciacija

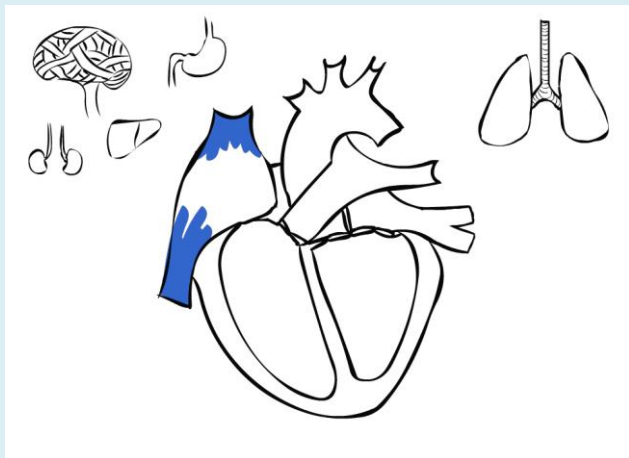
→ dodaten, podrobnejši, drugačen... prikaz vsebin



→ 2D/3D element



→ animacija, video/
zvočni posnetek



→ povezava do
spletne strani



→ dokument

Srce poganja kri po krvnem obtoku
delovni list

Ime in priimek: _____ Razred: _____

A) POZICIJA SRCA V TELESU

1. Z aplikacijo **ŠčepceAR9** si prepoznaj/otarča na majici. Na tablici si si lahko ogleda/ta kje se srce nahaja.

Na kratko opiši lokacijo srca v telesu.

B) ZGRADBA SRCA

1. Odpri učbenik, Švečka, M. (2011). Spoznavam svoje telo, učbenik za biologijo v 8. razredu osnovne šole. Ljubljana, DIZ, na strani 80, poglavje: *Srce poganja kri po krvnem obtoku*.

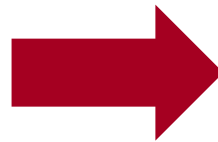
2. Preberi si prvi odstavek poglavja (Srce je votel mišični organ, ...) in si natančno ogledaj slike pod besedilom.

3. Osvajeno znanje o zgradbi srca preveri z igro, ki jo najdeš tako, da skeniraš slike srca pod prvim odstavkom. Ko **skeniraš**, se ti odprejo 4 barvne ikone. Za začetek izberi vijolično ikono.

4. Ko igrico pravilno izpolniš, dale srca dapiš še na spodnjo shemo srca.

Polemanju označena dala:

Primeri aplikacij za samostojno oblikovanje učnih gradiv z obogateno resničnostjo



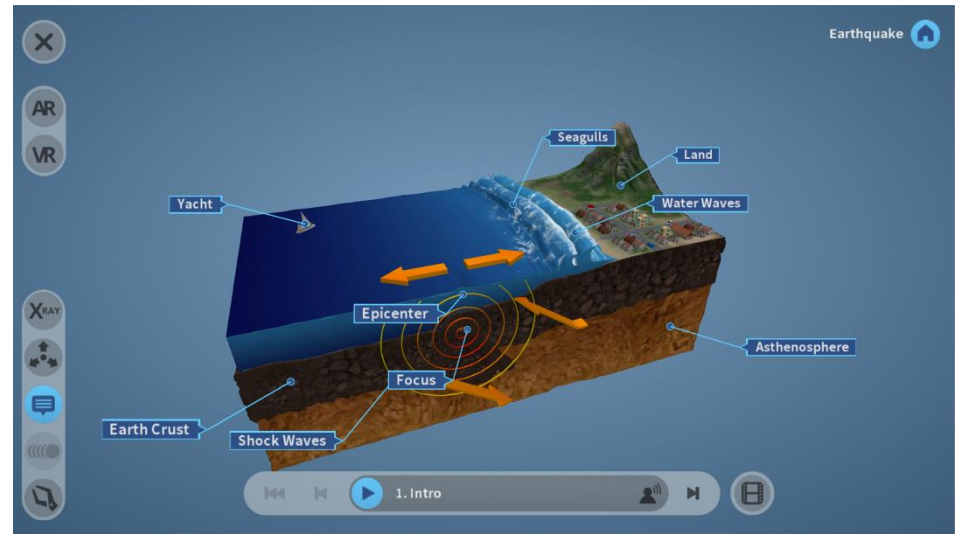
EON-XR



UniteAR



EON-XR



← K12 SECONDARY EDUCATION

LESSONS



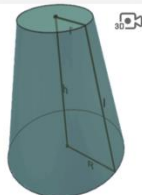
SURGICAL
ESSENTIALS



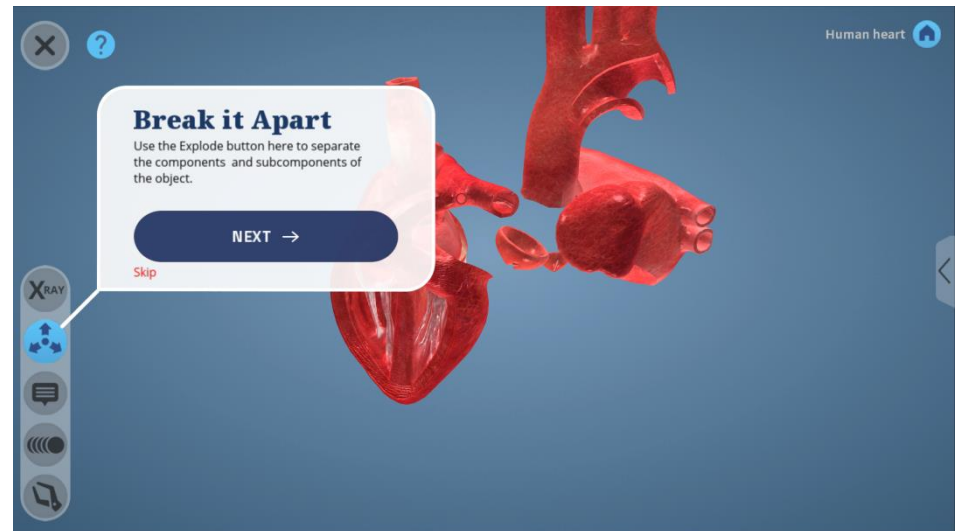
CELL MEMBRANE -
FLUID MOSAIC M...



HEAT ZONES OF
THE EARTH



FRUSTUM OF CONE

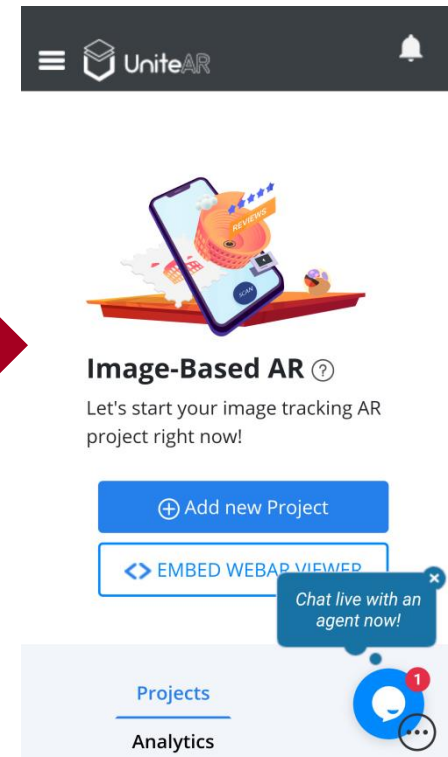
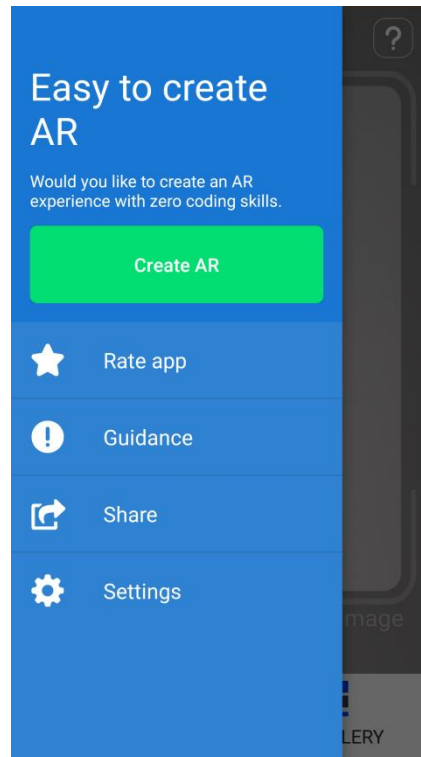


UniteAR



izbor tarče (obstoječe učno gradivo, npr. učbenik) →
povezava tarče z nadgradjo (3D model, video
posnetek, fotografija, besedilo)

UniteAR



UniteAR



Upload Your Target Image

While scanning this image using UniteAR or Instant mobile app augmented content will appear after the completion.



Browse

supported file formats : jpg, jpeg and png

Chat live with an agent now!

Next

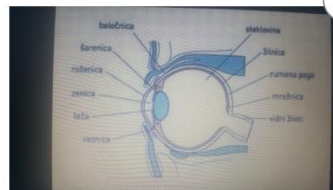
Upload Your Target Image

While scanning this image using UniteAR or Instant mobile app augmented content will appear after the completion.



Browse

supported file formats : jpg, jpeg and png



Next



Zgradba očesa



Save



Preview



Welcome to UniteAR, how may I help you today?
UniteAR just now



3d



Video



360°



Image

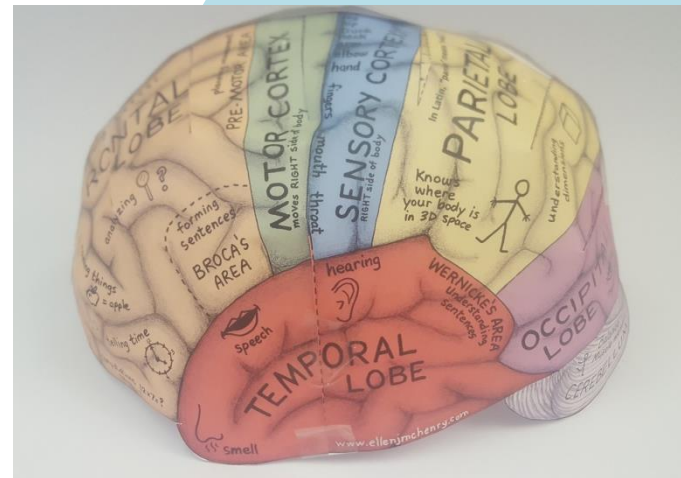
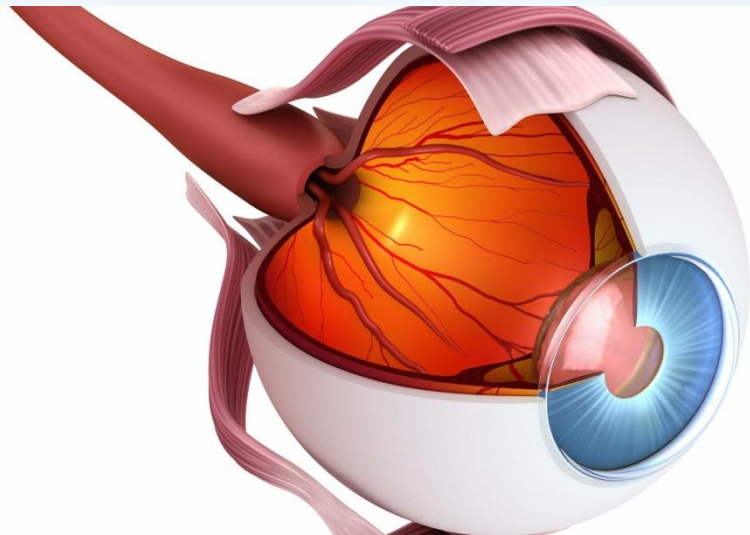


Audio



UniteAR

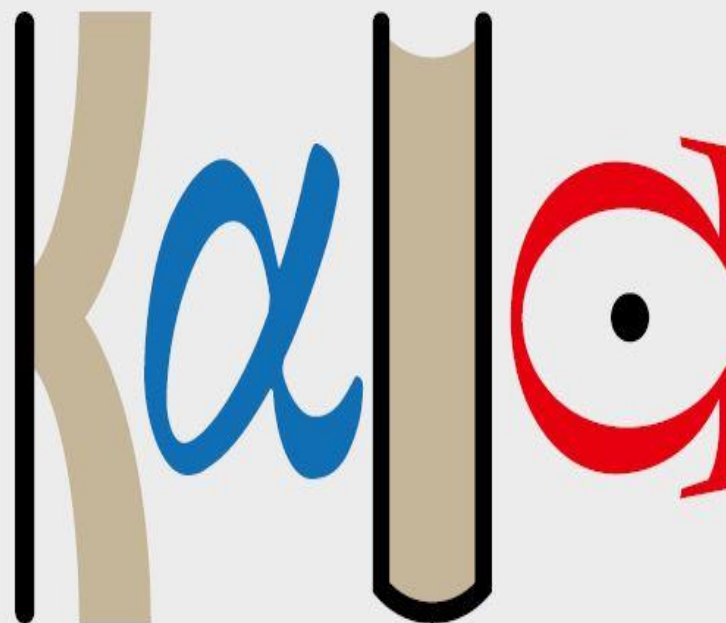
Možnosti za nadgradnjo:



**Kje kot učitelj vidite dodano
vrednost obogatitve
obstoječih učnih gradiv s
pomočjo AR?**

<https://www.menti.com>

2999 0478



ZA KAKOVOST
SLOVENSКИH
UČBENIKOV