



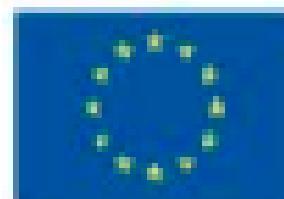
# Spletna orodja za vzpostavitev interaktivnega pouka na daljavo

Konferenca KONFeT  
7. 4. 2023

Bogomir Marčinković  
Vanja Kolar Ivačič



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



Erasmus+



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SREDI  
NALOŽBA V VRBOVSKO PRIMORJE



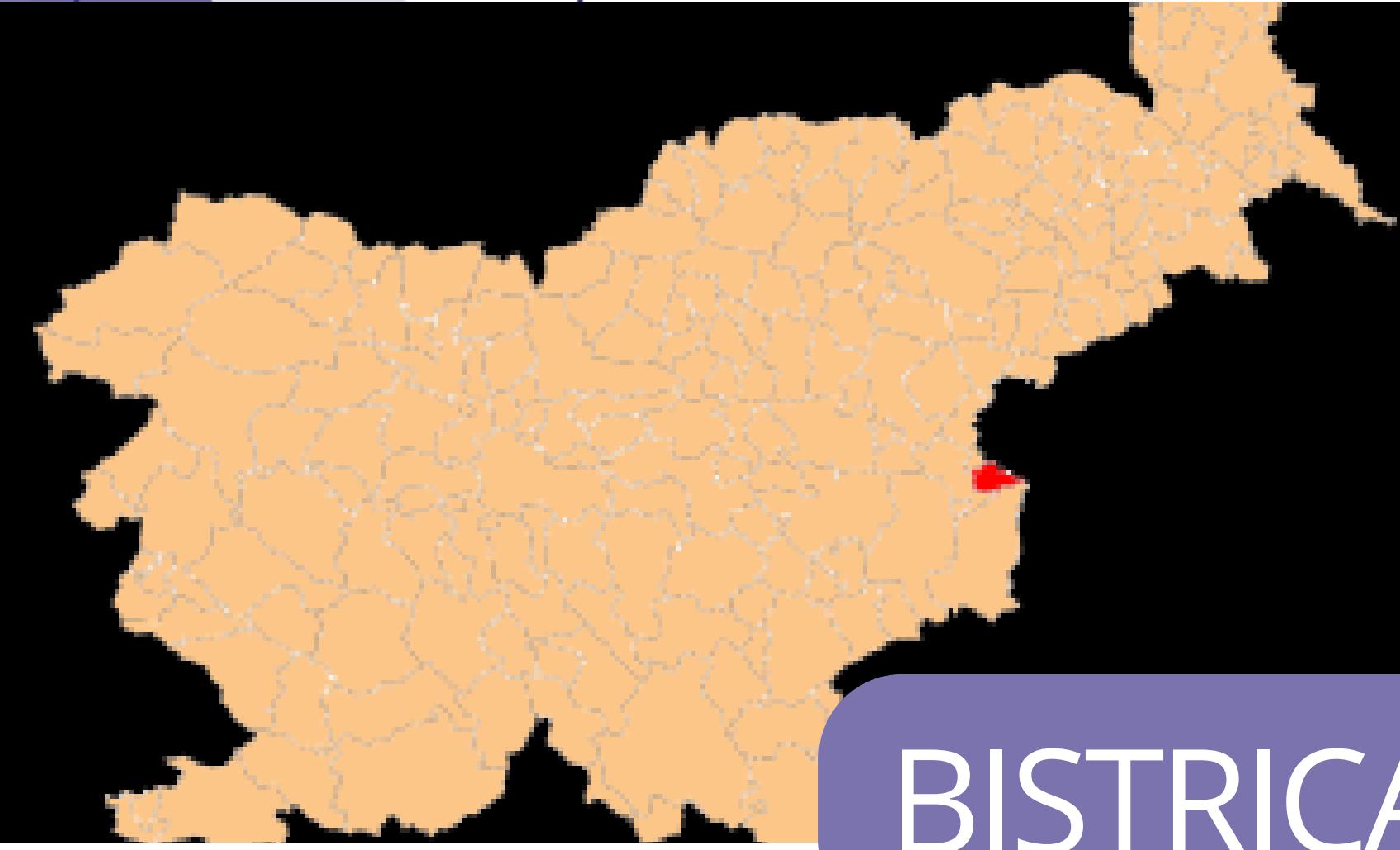
CMEPIUS  
Center RS za mobilnost  
in evropske programe  
izobrazevanja in  
usposabljanja



# Vizija

Smo šola  
učenja za  
življenje in  
dobrih  
medse -  
bojnih  
odnosov.





# BISTRICA OB SOTLI



# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA ???

<https://www.cmepius.si/ucenje-poucevanje-na-daljavo/>

## Učenje in poučevanje na daljavo

V času, ko so šolske učilnice prazne, spletne učilnice pa se polnijo, smo za vas pripravili pregled že obstoječih metod učenja in poučevanja na daljavo. Na tej strani bomo redno objavljal trenutno dostopna in javno objavljena spletna usposabljanja za učitelje ter raznolike pripomočke za delo z učenci na daljavo. Večina objavljenih rezultatov je plod projektov programa Erasmus+, ki so razvili uporabna orodja učenja in poučevanja na daljavo.

Prebrskajte in poiščite vam koristna orodja!

V kolikor želite sodelovati in prispevati svoje izkušnje pošljite na e naslov [andreja.lenc\(at\)cmeplius.si](mailto:andreja.lenc(at)cmeplius.si):

- kratek opis pripomočka v 3 stavkih,
- dopišite tematiko ter za katero starost otrok je namenjeno.

Dogodki

Orodja za učitelje

Za delo z učenci

Platforme



Sofinancira  
Evropska unija



*Objavljeno 20. 3. 2020*

## **Priročniki za učitelje o uporabi spletnih orodjih**

ZA ZAČETNIKE - Na voljo za uporabo



Priročniki so dosegljivi na *spletni strani EPRP*.

1. *V priročniku* so predstavljene štiri spletnne aplikacije: **Plickers** – omogoča pripravo kartic, s katerimi sproti preverjamo znanje učencev; **Kahoot** – okolje, kjer pripravljamo zabavne kvize, v katerih vsi radi sodelujejo; **Nearpod** – okolje za pripravo interaktivnih predstavitev z vmesnimi aktivnostmi; **QR-code** – omogoča ustvarjanje QR-kod, za katerimi se skrivajo zanimive naloge.
2. *Predstavljene aplikacije* temeljijo na medsebojnem sodelovanju, učenju, spremljanju napredka učencev in vrednotenju: **Actionbound** – multimedijski vodnik za pripravo lova na zaklade; **Padlet** – orodje, ki deluje kot oglasna deska; **Socrative** – orodje za formativno spremljanje s pomočjo kvizov, anket itd.; **Edmodo** – spletna učilnica, narejena po vzoru družbenega omrežja Facebook.
3. Aplikacije in spletna okolja *v priročniku* so namenjena predvsem doseganju **višjih taksonomskih ciljev**, saj pri učencih **spodbujajo predvsem ustvarjalnost in motivacijo za delo**. Predstavljene aplikacije temeljijo na spodbujanju ustvarjalnosti, kreativnemu izražanju, sodelovanju. Aplikacije, ki so v priročniku predstavljene: Microsoft PowerPoint – spletno okolje za ustvarjanje interaktivnih prosojnic itd; Prezi – spletno okolje, namenjeno ustvarjanju animiranih predstavitev; Make Beliefs Comix – spletno okolje za izdelavo stripov; Book Creator – spletno okolje za oblikovanje e-knjig itd.

# IZOBRAŽEVANJE

Uporaba spletnih sodelovalnih orodij (okolij)

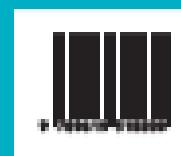


# ZAUPANJE, VKLJUČEVANJE, ODPRTOST

'Učitelji potrebujejo dobre sodelavce. Ne katerihkoli sodelavcev, ampak take, ki postanejo prijatelji. Ko učitelji dobro sodelujejo med seboj, je celotna šola uspešna.'



# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA



UKROTIMO  
KOMPETENCE  
21. STOLETJA

Priročnik za učitelje



# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA



<b>2</b>	<b>Kahoot!</b>	10
2.1	Opis .....	10
2.2	Način uporabe .....	10
2.3	Uporaba pri pouku .....	13
2.4	Podobna spletna okolja .....	16



## 2.4 Podobna spletna okolja

- **Quizizz** (<https://www.quizizz.com/>) omogoča izdelavo podobnih kvizov in tekmovanj, le da se vsako vprašanje izpiše na napravi. Quizizz omogoča vnašanje slik namesto odgovorov, kar je uporabnejše pri delu z mlajšimi učenci.

# PRIMER HITRIH SPREMEMB

Orodja in licence se izredno hitro spreminjajo.

NAUČITI SE JE POTREBNO  
STRATEGIJ UPORABE

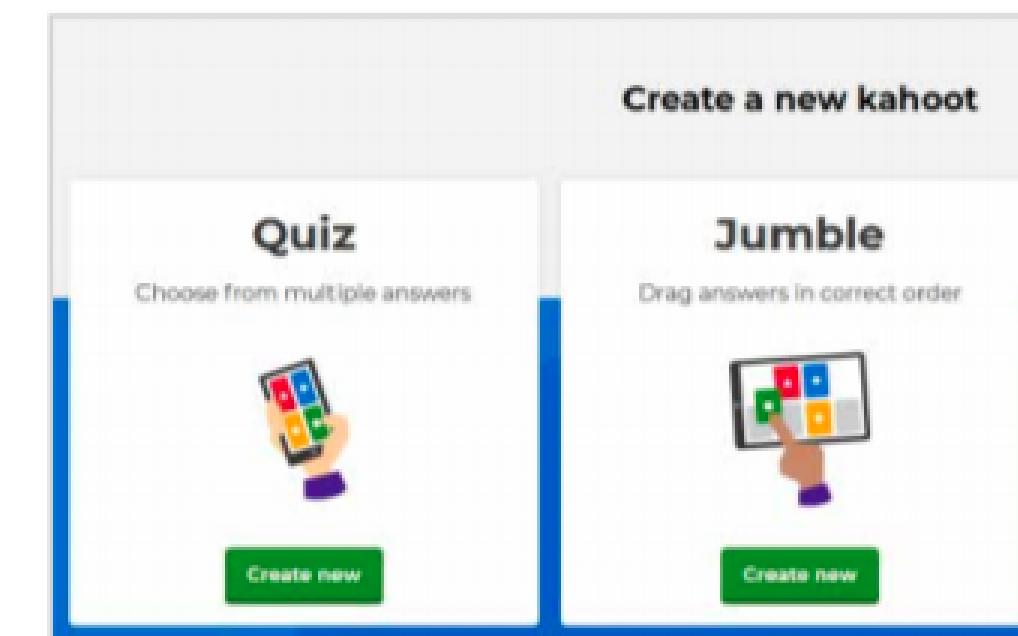
## 2 Kahoot!

<https://kahoot.com>



### 2.1 Opis

Kahoot! je interaktivno digitalno orodje, ki je uporabno predvsem za izdelavo spletnih kvizov. Za ustvarjanje in predvajanje kvizov je treba imeti spletno povezavo, računalnik, projektor, pametni telefon in nekaj osnovnega znanja o delu z računalnikom. Učenci lahko kviz igrajo prek naprav, povezanih s spletom. Razvijalci priporočajo reševanje kviza na skupinski način, kar spodbuja sodelovanje in izmenjavo znanja.



1 Ustvarjanje kviza ali premetanke

S kvizom lahko popestrimo učenje katerikoli učne snovi. Brezplačna verzija omogoča tudi izdelavo besednih iger (Jumble).



# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA



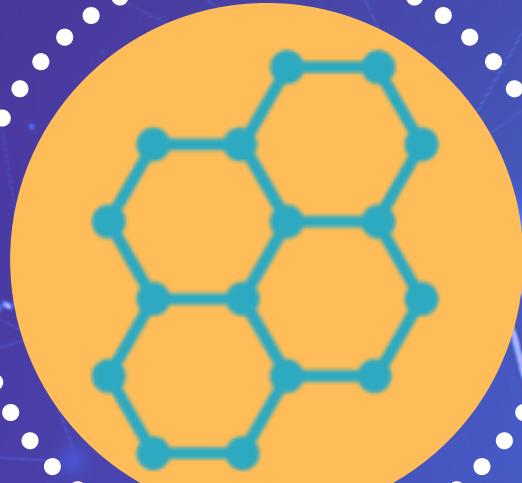
4	<b>Nearpod</b>	20
4.1	Opis	20
4.2	Način uporabe	20
4.3	Uporaba pri pouku	22
4.4	Podobna spletna okolja	25

## 4.4 Podobna spletna okolja

- **Edpuzzle** (<https://edpuzzle.com/>) je spletno okolje za izdelavo interaktivnih videovsebin.
- **Spiral Clip** (<https://spiral.ac/>) je spletno okolje, ki spremeni vsak javni posnetek v klepet v živo z vprašanji in kvizi. Aplikacija je plačljiva.

Omenjeni aplikaciji uporabimo, če želimo imeti kot osnovo učne ure videoposnetek s spleta (posebno pozornost je treba nameniti avtorskim pravicam) z dodanimi nalogami.

# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA



<b>8</b>	<b>Socrative</b>	43
8.1	Opis	43
8.2	Način uporabe	44
8.3	Uporaba pri pouku	51
8.4	Podobna spletна okolja	52

## 8.4 Podobna spletna okolja

- **Kahoot** (<https://kahoot.com/>) je izobraževalno spletno okolje za izdelavo kvizov. Podrobneje je predstavljeno v poglavju 2.
- **Quizziz** (<https://www.quizizz.com/>) je spletno okolje za pripravo in izvajanje kvizov ter tekmovanj. Omogoča vnašanje slik namesto odgovorov, kar je uporabnejše pri delu z mlajšimi učenci.
- **Mentimeter** (<https://www.mentimeter.com/>) je spletno okolje za predstavitve in anketiranje gledalcev. Občinstvo odgovarja in sodeluje sproti s pomočjo svoje naprave, ki je povezana z internetom.
- **Polleverywhere** (<https://www.polleverywhere.com/>) omogoča kratko in raznoliko anketiranje udeležencev prek spleta.

# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA

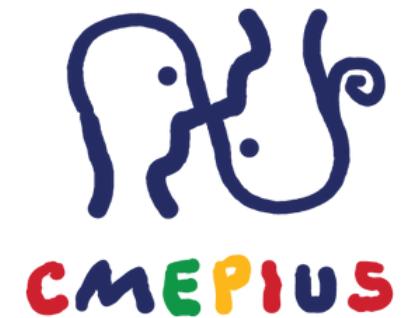
<b>7</b>	<b>Padlet</b>	40
7.1	Opis	40
7.2	Način uporabe	40
7.3	Uporaba pri pouku	41
7.4	Podobna spletна okolja	42

## 7.4 Podobna spletна okolja

- **Nearpod Collaborate** (<https://nearpod.com/>) je spletno okolje, namenjeno izdelavi interaktivnih predstavitev. Vsebuje številne aktivnosti, med drugim Collaborate, znotraj katere lahko objavljamo različne vsebine. Podrobnejši opis je v poglavju 4.
- **Stormboard** (<https://stormboard.com/>) je spletno okolje, kjer lahko kreiramo virtualno tablo in jo brezplačno delimo s petimi osebami. Samolepilni lističi lahko sestavljam besedila, fotografijo, videoposnetek, seznam ali dokument. Lahko se povezujejo med sabo, poljubno obarvajo, preoblikujejo. Orodje ponuja tudi več prednastavljenih podlag glede na vrsto sodelovanja. Nalogo na lističu lahko delimo določeni osebi, določimo lahko tudi rok izvedbe.

# 4 Nearpod

<https://nearpod.com>



## 4.1 Opis

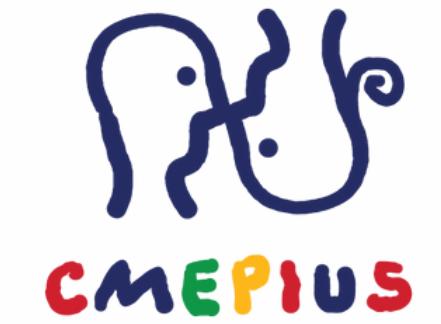
Nearpod je digitalno orodje za pripravo predstavitev z vključenimi interaktivnimi nalogami. Hkrati nam omogoča sprotno preverjanje odgovorov učencev.

Za uporabo tega orodja učenci potrebujejo svojo napravo z dostopom do spleta. Učitelj potrebuje svojo napravo (lahko je le telefon), prek katere upravlja vsebino, ki jo je vnaprej pripravil. Kot vodja učne ure določa, katere vsebine se bodo prikazovale na zaslonu in kako hitro. Učenci po vsaki aktivnosti prejmejo povratne informacije o svojem uspehu. Odgovori oz. rešitve vsakega posameznega učenca se beležijo in so trajno dostopni.

## 4.2 Način uporabe

Za ustvarjanje vsebin v spletnem okolju Nearpod se je treba registrirati na spletni strani [nearpod.com](https://nearpod.com). Učitelji si morajo ustvariti uporabniški račun, učenci pa na isti spletni strani ali prek mobilne aplikacije do vsebin dostopajo s kodo, ki jim jo posreduje učitelj. Brezplačna registracija učiteljem omogoča dostop do osnovnih storitev,





# NEARPOD - DEMO

[www.nearpod.com](http://www.nearpod.com)

# slido

# SLIDO DEMO

Opiši Zemljane z enim samim emotikonom.

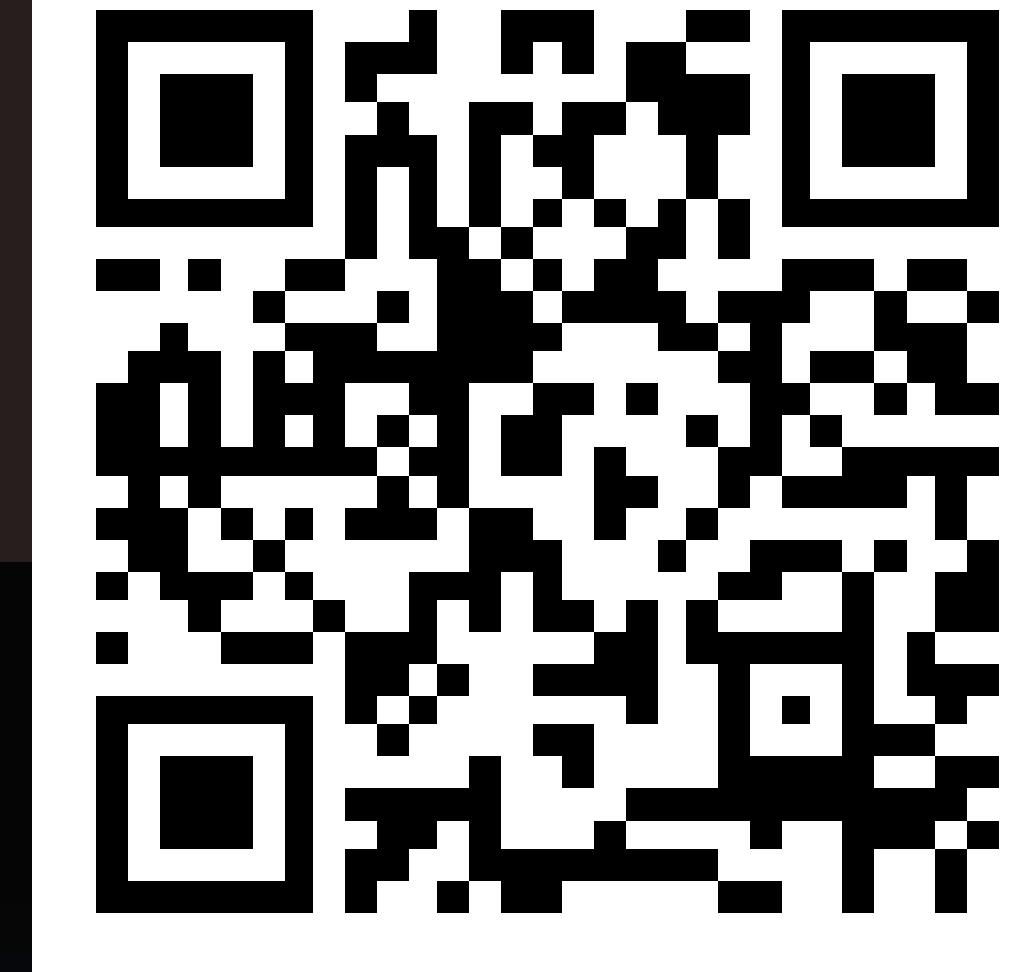
47

Pretežno neškodljivi

Radovedni



<http://www.slido.com/>



slido.com

#imesobe



<http://www.slido.com/>

# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA

whiteboardfox.com

 **Tabla Fox**

## Preprosta spletna tabla

Skupno rabo virtualne table v realnem času s katerim koli sodobnim spletnim brskalnikom

Začnite risati ➔

Ali pa vnesite ID table: npr. 34567-8901-2345



Watch Whiteboard Fox in Action

# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA

The image shows a screenshot of the whiteboard.chat website. At the top left, there's a logo consisting of three blue circles connected by lines, with the text "whiteboard.chat" written diagonally above it. The main interface features a large whiteboard area with various hand-drawn elements like a sun, a face, and abstract shapes. On the right side of the whiteboard, there are names: "VanGogh", "Matisse", and "Michel". A yellow banner at the top of the whiteboard area contains the text: "Spletne tablo - Posijte povratne informacije in se naučite, kako je bil whiteboard.chat zasnovan za poučevanje." Below the whiteboard, the text "Draw Share Sodelujte" is displayed prominently in large, dark purple letters. Underneath this, a smaller text reads: "Na isto ploščo povežite več oseb in naprav. Narišite s prstom, miško, svinčnikom." At the bottom center is a blue button with the text "Začnite risati" and a pencil icon.

# Draw Share Sodelujte

Na isto ploščo povežite več oseb in naprav. Narišite s prstom, miško, svinčnikom.

Začnite risati



# Odlični razlogi za uporabo Whiteboard.chat

Brezplačno za uporabo

---

Na tablo povežite do 100 ljudi

---

Izvoz plošč v PDF

---

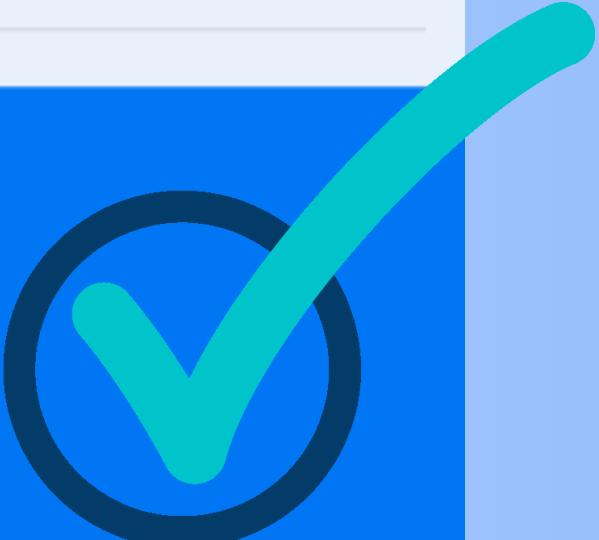
Na isto ploščo povežite več oseb in naprav

---

Preprosto opazujte in trenirajte več posameznih  
uporabniških desk

**Tabla.chat**

 Začnite risati

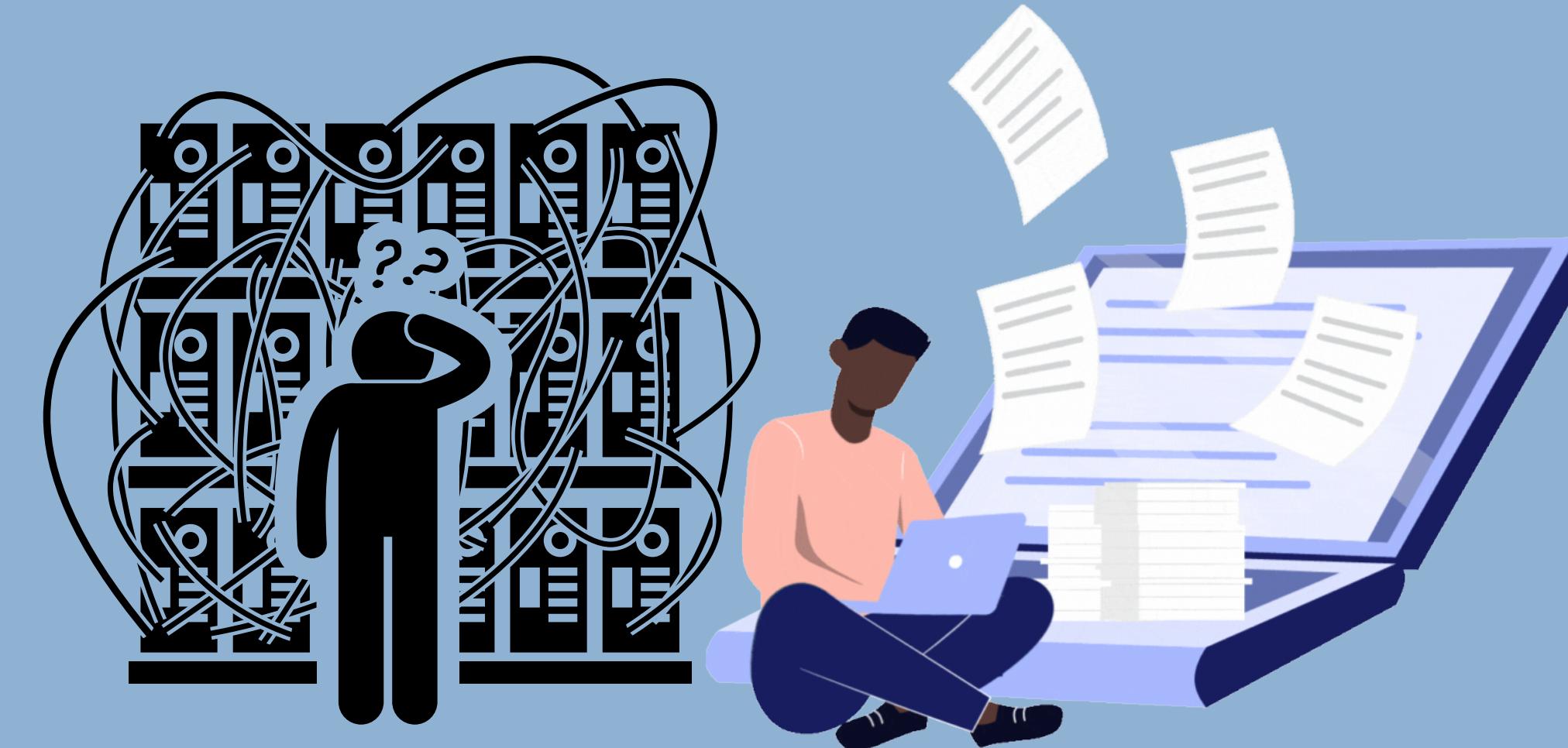


# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA

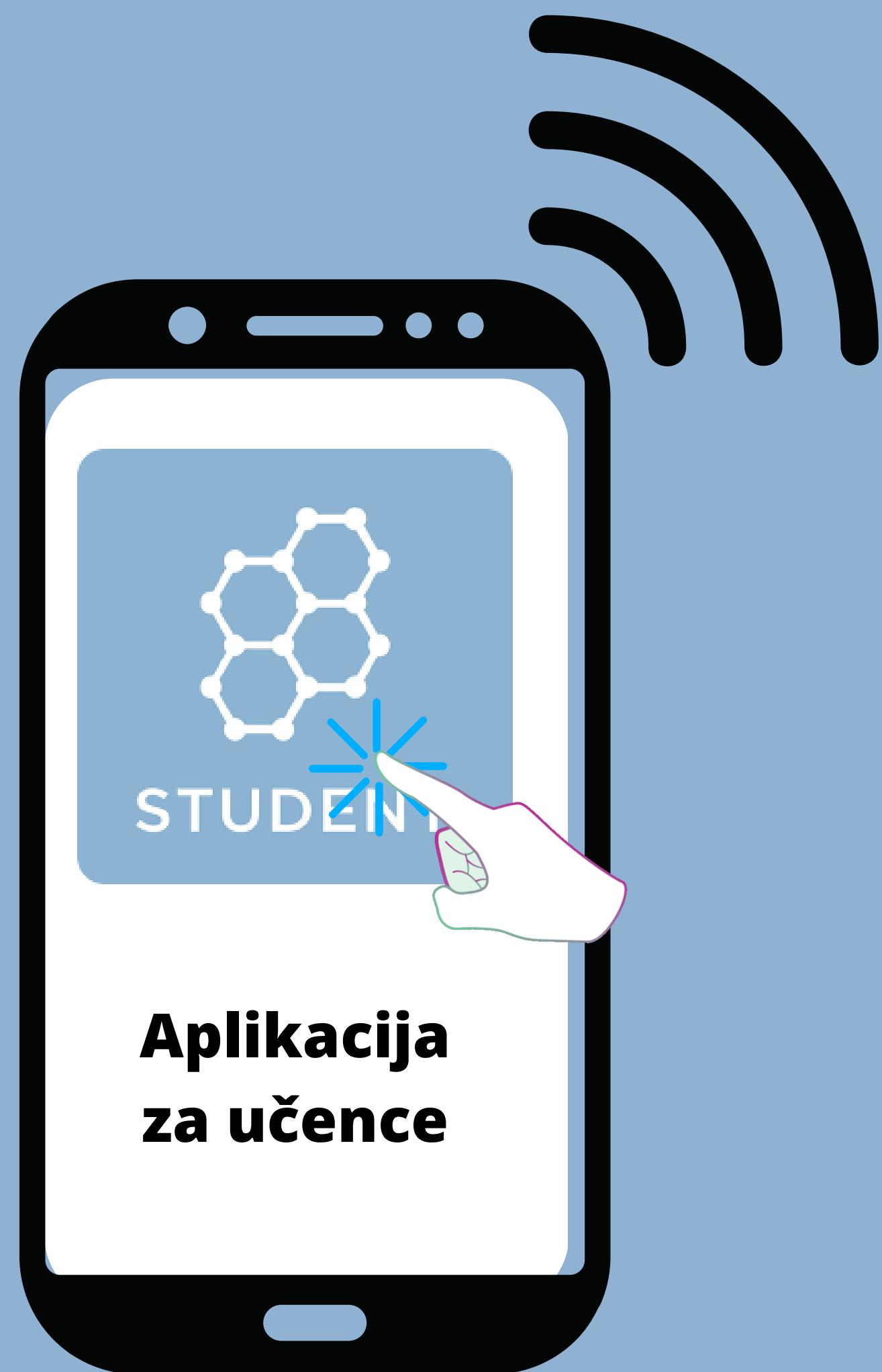
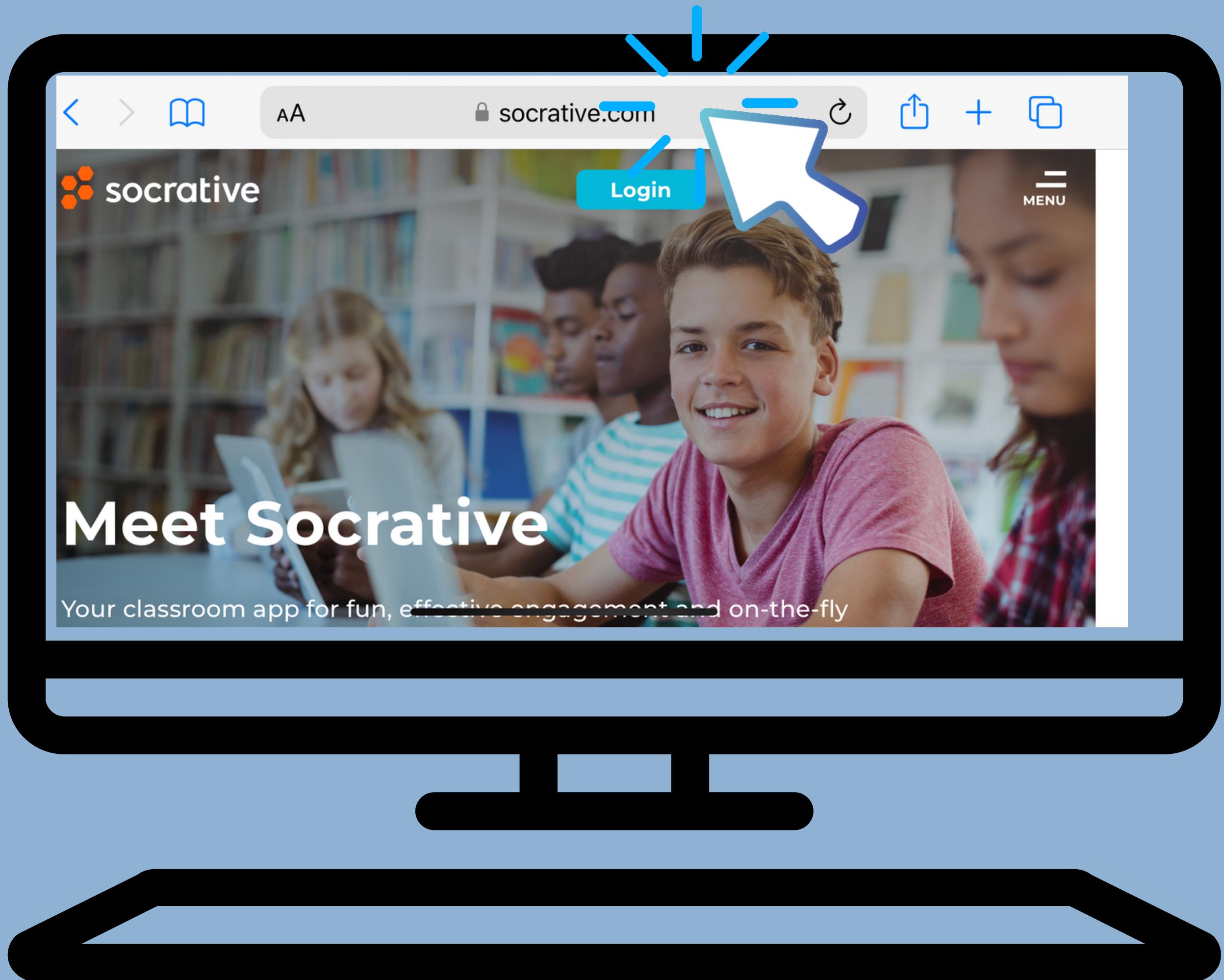


# SPLETNA SODELOVALNA ORODJA

VSEGA JE PO MALEM TU IN TAM,  
KAKO IMETI VSE NA ENEM MESTU.

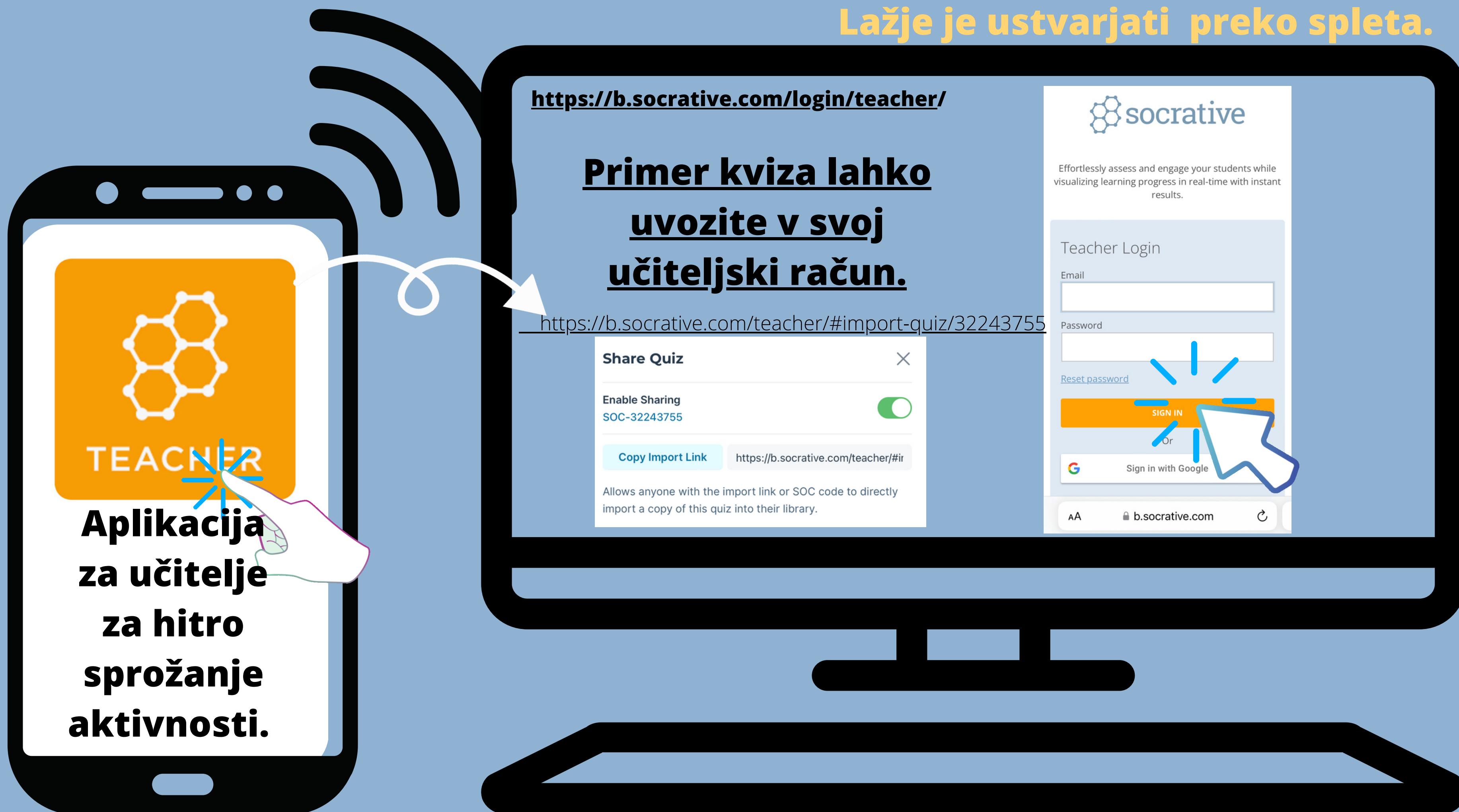


POTREBOVALI BI OKOLJE, KJER  
NA ENEM MESTU ZDRUŽIMO  
VSA ORODJA IN APLIKACIJE.



<https://www.socrative.com>

**Lažje je ustvarjati preko spletja.**





In na  
koncu.

<https://www.mentimeter.com/>



## InOvativn! BioS

Inovativna spletna učna okolja in prakse, ki sem jih preizkusila. Ki so me navdušila.

**MOTIVACIJSKA**

**SODELOVALNA**

**USTVARJALNA**

**POVEZOVALNA**

**+**

**+**

**+**

**+**

**Slido interakcija**

What is Slido?  
slido.com

Slido - Audience Interaction Made Easy

**Rate** 0

**Add comment**

**Mentimeter**

Interactive presentation software

**Rate** 0

**Add comment**

**Padlet**

**Rate** 0

**Add comment**

**Francosko okolje za sodelovanje**

Flip is a video discussion and sharing app, free from Microsoft.

**Rate** 0

**Add comment**

**Merilnik glasnosti**

CryptPad: end-to-end encrypted collaboration suite  
<https://cryptpad.fr>

**Canva (učiteljski dostop)**

**+**

čisto vse kar smo poskusili

NA ENEM

MESTU



# VPRAŠANJA

Kontakta:

**Bogomir Marčinković, prof.**  
[bogomir.marcinkovic@guest.arnes.si](mailto:bogomir.marcinkovic@guest.arnes.si)

**Vanja Kolar Ivačič, prof.**  
[vanjaki@osbistricaobsotli.si](mailto:vanjaki@osbistricaobsotli.si)





# Hvala za vašo pozornost!



**Erasmus+**  
Bogati življenja, širi obzorja.



**Splošno šolsko izobraževanje**



Sofinancira  
Evropska unija

# Spremljajte nas!



webpage [www.cmeplius.si](http://www.cmeplius.si)



[/CMEPIUS / eTwinning Slovenija / EPALE Slovenija](#)



[/CMEPIUS](#)



[/CMEPIUS](#)



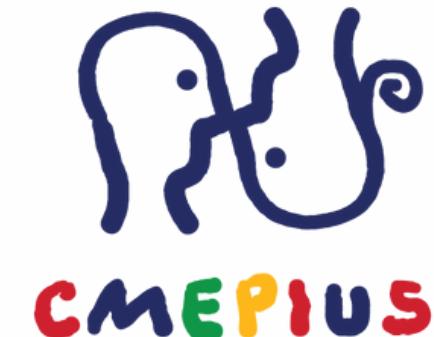
[/CMEPIUS](#)



newsletter [CMEPIUS](#)



Sofinancira  
Evropska unija



**CMEPIUS**

Center Republike Slovenije za mobilnost in  
evropske programe izobraževanja in usposabljanja

Ob železnici 30a, 1000 Ljubljana | E-mail: [info@cmeplius.si](mailto:info@cmeplius.si)  
Tel.: +386 1 620 94 50 | Fax: +386 1 620 94 51