e-Škole

Videokonferencije u nastavi

Ime i prezime predavačice i/ili predavača:

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

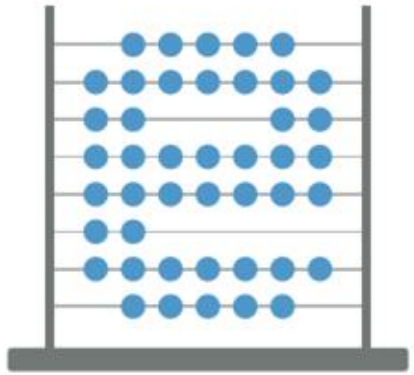
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

ESF UČINKOVITI LJUDSKI POTENCIJALI

CARNET

„Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće”

Program e-Škole



Program e-Škole

CARNET

01

prva faza
2015. – 2018.

(pilot-projekt)
151 škola
307 mil. kuna

02

druga faza
2018. – 2022.

1319 škola
1,3 mlrd. kuna

Sufinancira Europska unija iz europskih strukturnih i investicijskih fondova

infrastruktura

e-usluge

e-sadržaji

edukacija
i potpora

Cilj radionice

Cilj ove radionice je upoznati odgojno-obrazovne radnike s prednostima korištenja videokonferencija u nastavi i često korištenim alatima te osposobiti polaznike za uporabu alata i videokonferencija u odgojno-obrazovnom procesu.

Ishodi učenja 1. dio

Polaznici će nakon radionice moći:

- odabrati prikladan alat za održavanje videokonferencije (početna razina digitalnih kompetencija iz područja Digitalni izvori i materijali)
- osigurati potrebne tehničke uvjete za održavanje videokonferencije te prepoznati i otkloniti neke standardne poteškoće koje se pojavljuju tijekom videokonferencijskog prijenosa (početna razina digitalnih kompetencija iz područja Profesionalni angažman)

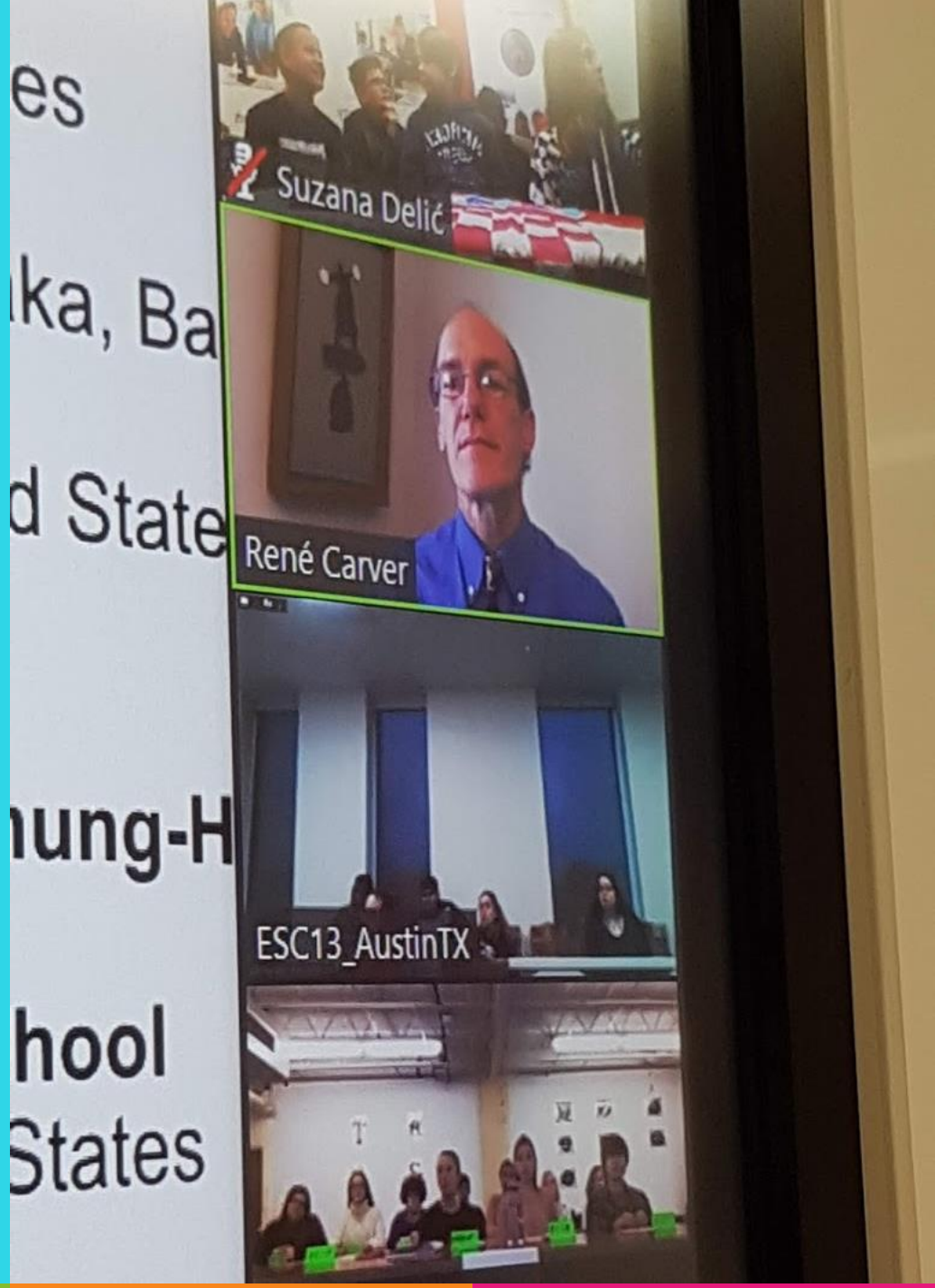
Ishodi učenja 2. dio

- pravilno i svrsishodno primijeniti videokonferenciju na nastavnom satu (srednja razina digitalnih kompetencija iz područja Učenje i poučavanje i područja Omogućavanje razvoja i usmjeravanje digitalnih kompetencija učenika)
- primijeniti videokonferenciju za profesionalno usavršavanje (početna razina digitalnih kompetencija iz područja Profesionalni angažman)

TRAJANJE	SADRŽAJ, AKTIVNOSTI
5 min	Uvod
25 min	Videokonferencije u obrazovanju
25 min	Videokonferencijski alat eduMEET Vježba 1
10 min	Pauza
15 min	Demonstracija alata Adobe Connect
5 min	Videokonferencijski alati Cisco Webex Meetings i Skype
5 min	Zaključak – završni dio radionice

Što su videokonferencije?

Promišljanja i iskustva u primjeni videokonferencija



Videokonferencije čine mogućim sastanak ili predavanje na kojemu mogu istodobno sudjelovati sudionici međusobno udaljeni stotine kilometara. Oni se mogu i vidjeti i čuti te tako međusobno komunicirati u stvarnom vremenu što se postiže upotrebom kamera, monitora ili projektora, mikrofona i zvučnika. (CARNET, 2012.)

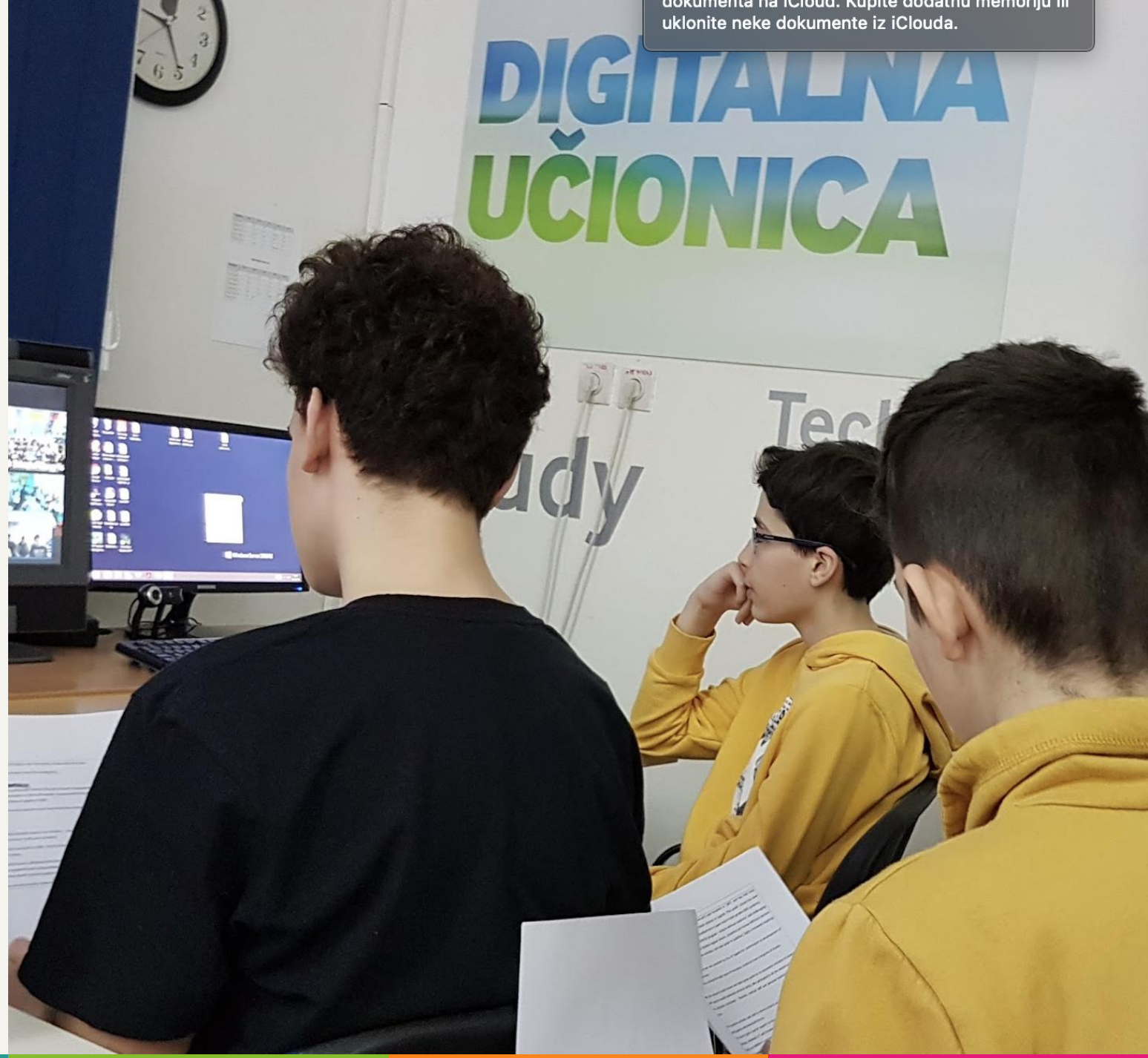
Primjena videokonferencija u obrazovanju

- Nastava na daljinu
- Projekti
- Stručna usavršavanja

- Nastavni proces je zanimljiv i inovativan
- Razvijaju se prezentacijske, jezične, digitalne, komunikacijske te multikulturalne kompetencije
- Na svakom nastavnom satu razvijaju se i kompetencije specifične za taj nastavni sat
- Moguća je primjena u svakom nastavnom predmetu i za svaku dob učenika

Videokonferencija kao nastavna metoda – korak po korak

- Pronalaženje partnera za videokonferencije
- Potrebni tehnički uvjeti
- Odabir tema
- Priprema učenika
- Priprema učitelja
- Nepredviđene poteškoće i njihovo otklanjanje
- Realizacija
- Diseminacija



Pronalaženje partnera za videokonferencije

a) Mogući izvori kontakata – portali:

www.etwinning.net

www.timeproject.org/

b) Mogući direktni dogovori učitelja/ nastavnika

NJEGOVANJE KULTURE DIJELJENJA

Potrebni tehnički uvjeti

- Prijenosno računalo s kamerom, mikrofonom i zvučnikom
- Pristup internetu
- Prijenos slike na veliko platno (projektor, pametna ploča, pametni ekran)

- Videokonferencijski alati:

eduMEET

Adobe® Connect™

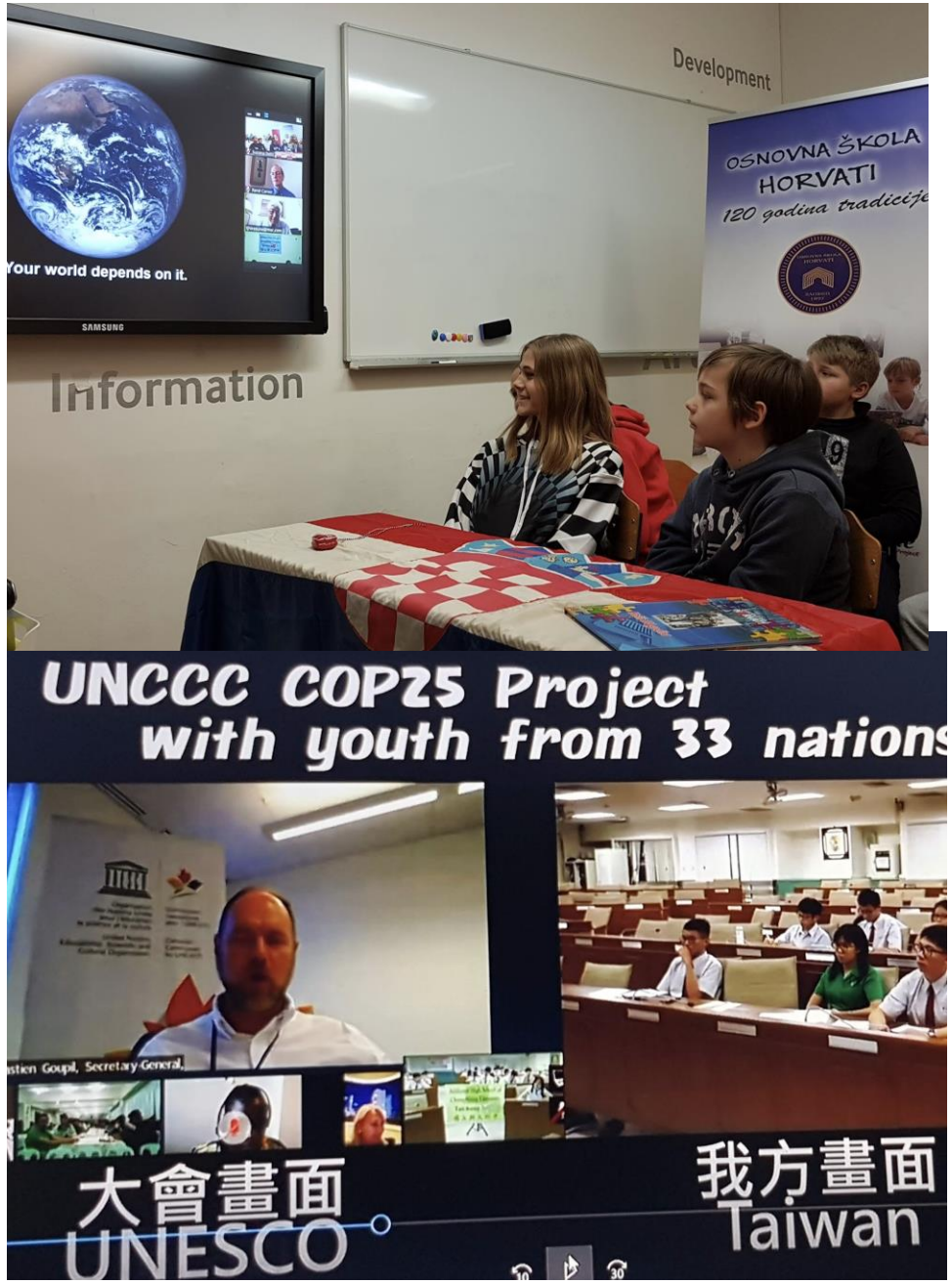
skype™

Webex Meetings

Polycom

Odabir tema

- Biologija - Raznolikost živoga svijeta
- Kemija - Voda, fizikalna svojstva vode
- Fizika - Strujni krug i njegovi elementi
- Matematika - Zbrajanje prirodnih brojeva
- Međupredmetne teme (Građanski odgoj i obrazovanje, Održivi razvoj…)



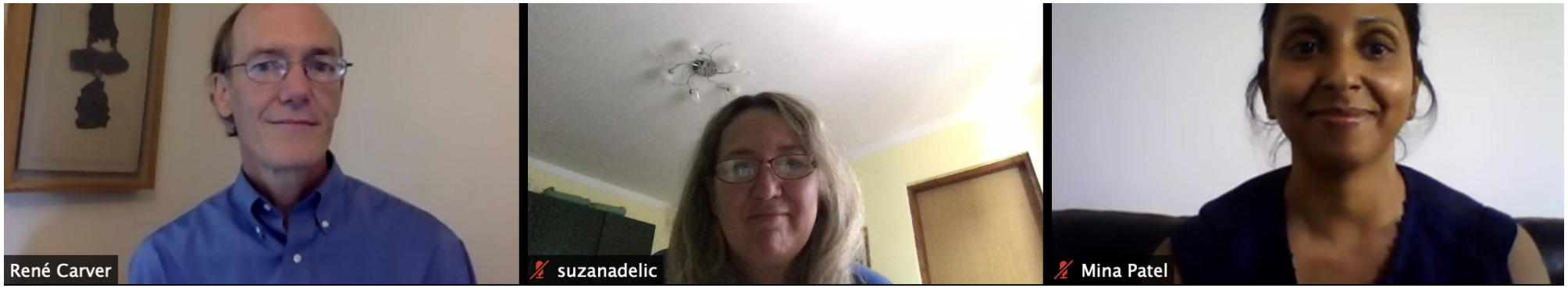
Priprema učenika

- priprema prema dobi i iskustvu učenika
- prilagodba na neočekivane situacije
- istraživačko učenje i kritičko promišljanje učenika
- aktivno sudjelovanje pri realizaciji videokonferencije
- uključivanje u proces diseminacije (izrada *online* plakata, sudjelovanje u radijskim i TV emisijama).

Priprema učitelja/nastavnika

Izrada plana provedbe videokonferencije:

- tema videokonferencije
- datum
- trajanje videokonferencije
- sudionici (škola, odjel, učenici)
- učenici/voditelji
- raspored javljanja učenika (uvod, provedba, zaključak)
- plan realizacije nastavnog sata, ako zbog nekog razloga videokonferenciju nije moguće održati

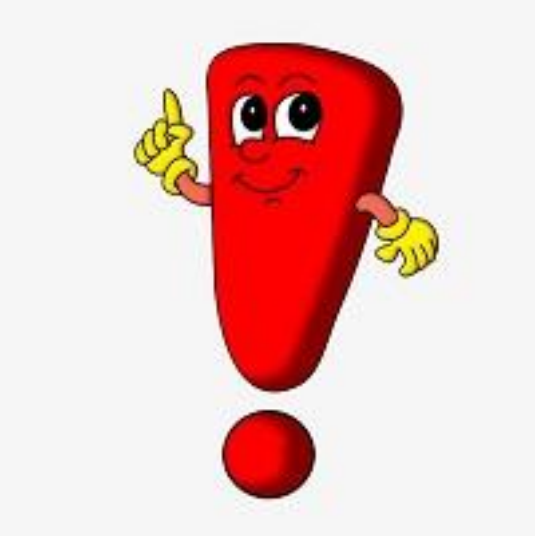


Nepredviđene poteškoće i njihovo uklanjanje

Tehnička priprema:

- testno spajanje
- provjera ispravnosti uređaja
- pristup internetu

Nepredviđene poteškoće i njihovo uklanjanje



Poteškoće:

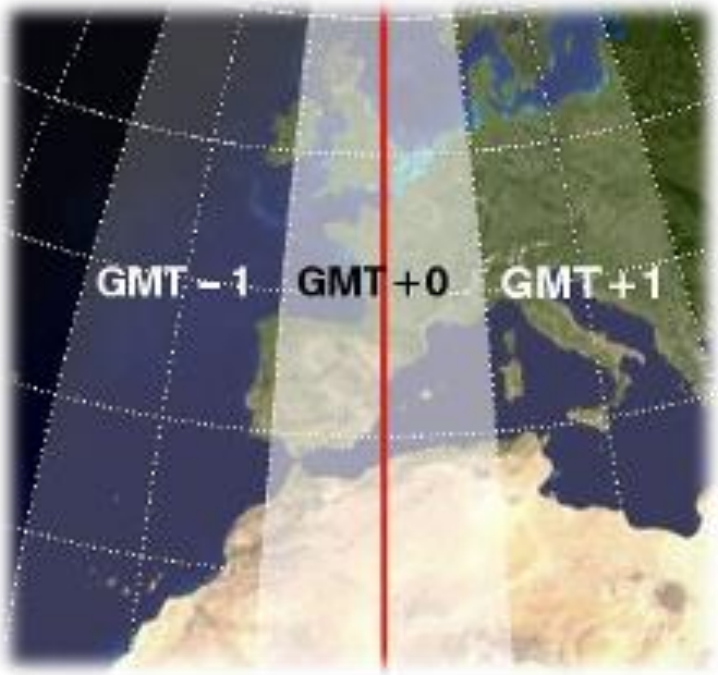
- nestanak električne energije
- izostanak internetske veze

Rješenje:

- plan provedbe nastavnog sata bez primjene videokonferencije

Nepredviđene poteškoće i njihovo uklanjanje

- Provjera vremenske zone partnerske škole (utvrđivanje međusobne udaljenosti)



Realizacija

- držanje pravila i rasporeda govornika
- glasno i razgovjetno govorenje utvrđenim redoslijedom
- izbjegavanje buke u kanalu
- upotreba opcije bez zvuka (*mute*)
- dokumentiranje videokonferencije
- pravilno reagiranje na nepredviđene situacije, npr. nestanak električne energije, prekid internetske veze, nerazgovjetan zvuk i slično

Diseminacija

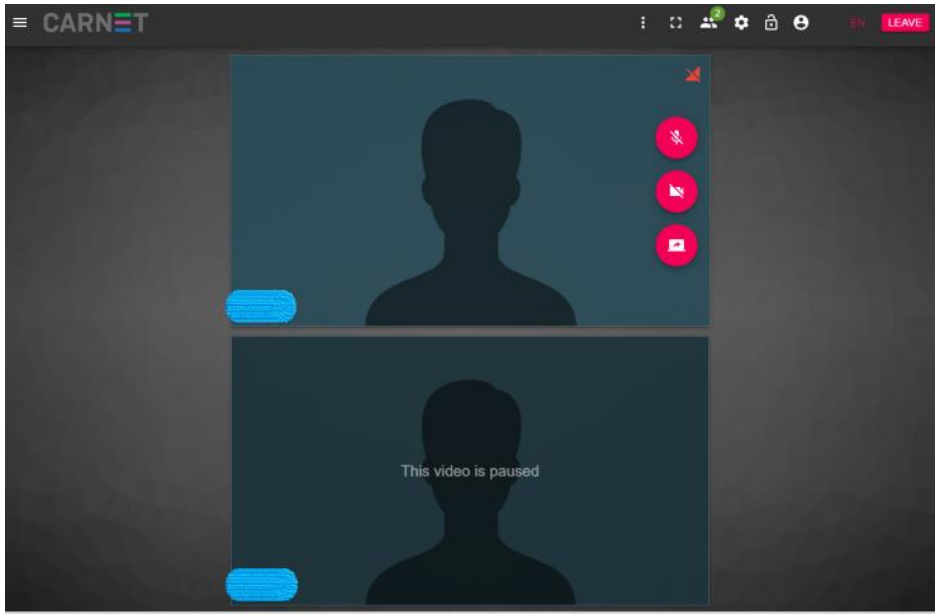
Provođenje diseminacijskih aktivnosti nastavnih satova koji su održani primjenom videokonferencija te naglasak na pozitivna iskustva učitelja/nastavnika (naglašena interakcija učenika, razvijanje kompetencija učenika, inovativnost u nastavnom procesu).

CARNET videokonferencije

S obzirom na broj sudionika preporučamo:

- do 40 sudionika: eduMEET (uz korištenje računala, web preglednika, kamerice i mikrofona)
- do 45 sudionika: Polycom Realpresence Desktop (rješenje za videokonferencije H.323)
- do 250 sudionika: MS Teams (aktivacija za škole) ili Google Meet (aktivacija za škole ili aktivacija preko SRCE)
- od 250 do 600 sudionika preporučamo webinar preko Adobe Connect platforme
- od 700 do 10000 sudionika predlažemo korištenje MS Live Event platforme

eduMEET

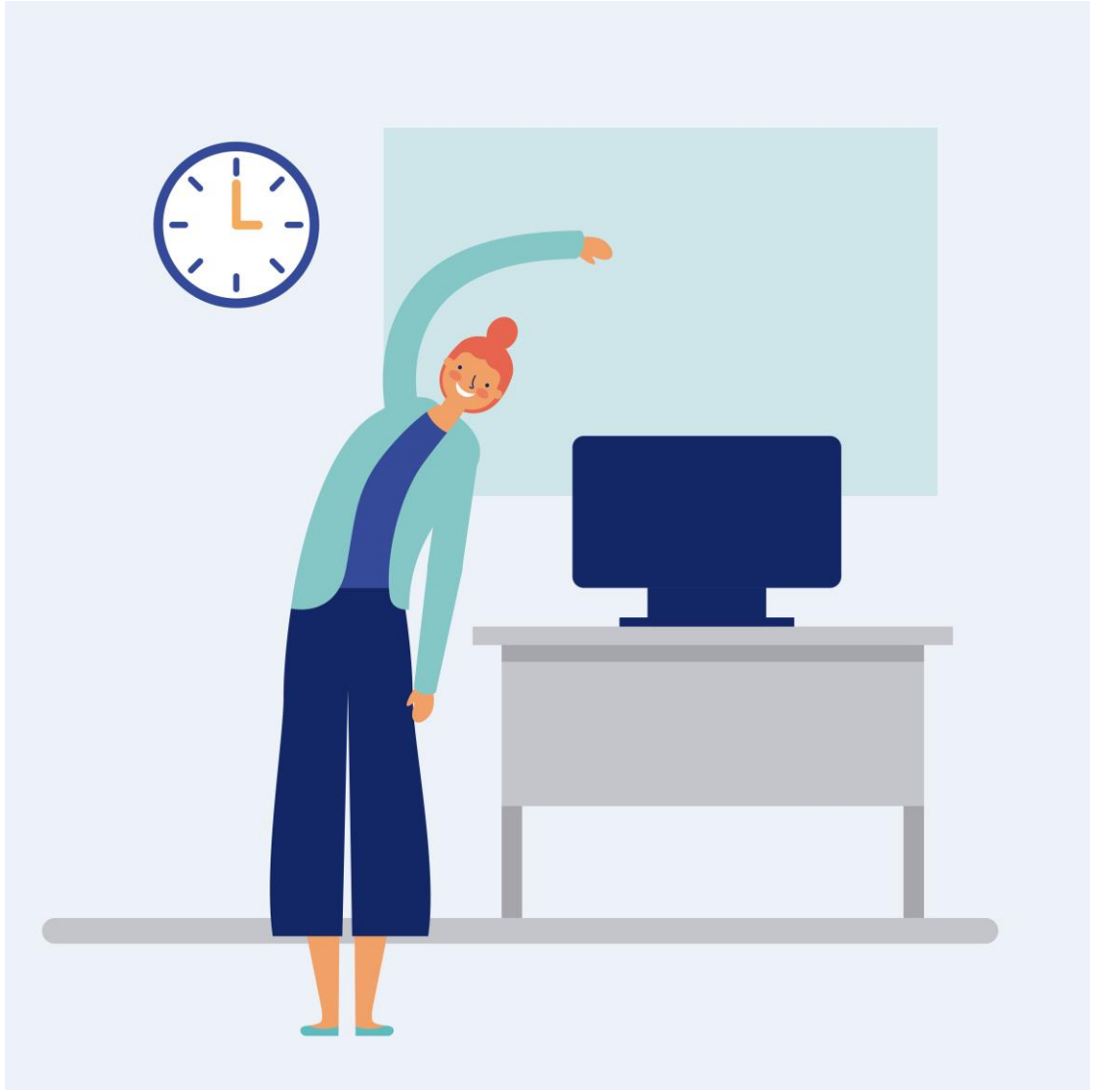


Vježba 1

- demonstracija alata eduMEET
- pokretanje videokonferencije u alatu eduMEET

https://skatula.ri.carnet.hr/

Pauza 10 minuta



Izvor: www.freepik.com

Adobe Connect

Adobe Connect Pro

Poslužitelj koji omogućuje:

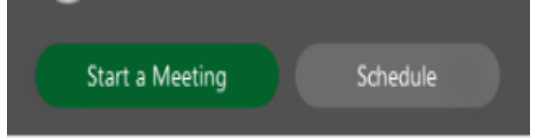
- suradnju putem interneta
- whiteboard, chat
- dijeljenje sadržaja zaslona
- prijenos govora i slike, anketa i sl.
- acp@carnet.hr

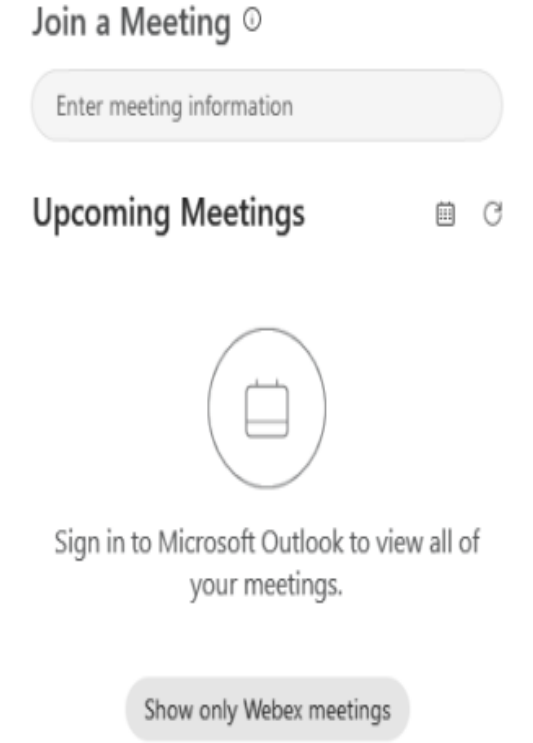
Demonstracija Adobe Connecta

- demonstracija alata Adobe Connect
- prijava u testnu sobu (u ulozi polaznika)

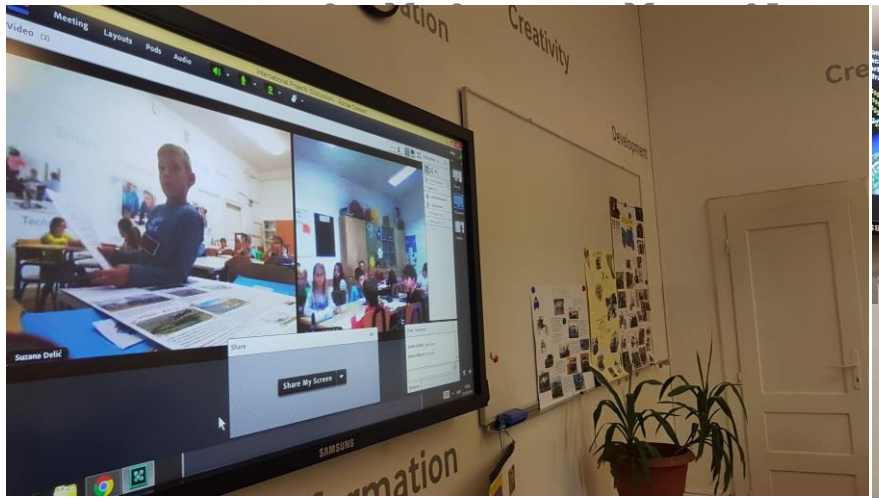
https://connect.carnet.hr/carnet-test

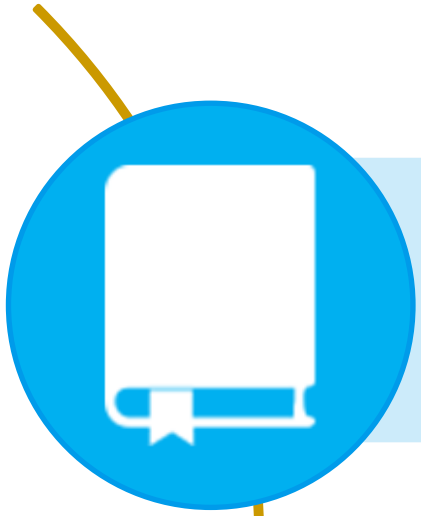
Videokonferencijski alati Webex Meeting i Skype





Videokonferencije u nastavi – metodički i pedagoški opravdana uporaba pridonosi jačanju





CARNET-ov priručnik

- "Videokonferencije u nastavi"

Multimedijalni sadržaji

- "Ni oceani, ni granice ne postoje uz videokonferencije„
- "Cijela Hrvatska na jednom mjestu uz Adobe Connect„
- "A kako se videokonferencira u Kanadi?"

Evaluacija radionice

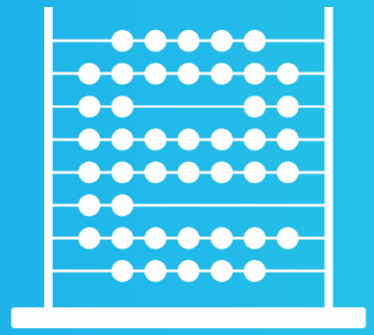
Poveznica na upitnik

Potvrde o sudjelovanju u aplikaciji za prijavu (EMA)

Kontakt edukacije u e-Škole projektu:
e-skole-edukacija@skole.hr

CARNET-ova korisnička podrška:
helpdesk@skole.hr

Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons Imenovanje-Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima 4.0 međunarodna.



e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(II. FAZA)

Projekt je sufinancirala Europska unija iz europskih strukturnih i investicijskih fondova.
Više informacija o EU fondovima možete naći na web stranicama Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije: www.strukturnifondovi.hr

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademske i istraživačke mreže - CARNET.

Kontakt: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET | Josipa Marohnića 5, 10000 Zagreb
Tel.: +385 1 6661 616 | www.carnet.hr