

Erasmus+ K1 projekt "Digitalna škola–globalna škola": Digitalizacija školskog sustava – kako školu učiniti više digitalnom?

Ivana Vinkler Komarić
Andreja Vincek Ević

ŽSV, OŠ Bartola Kašića, Novo Selo, 28. 3. 2019.

- Erasmus+ projekt “Digitalna škola – globalna škola”
- KA1 mobilnost Digital Turn: how to make your school more digital, Tenerife, 13.-19. siječnja 2019.





Pričat ćemo o...

- Digitalni zaokret
 - Inovacije
 - 1 učenik – 1 uređaj
 - “Bring your own device”
 - Pedagoške promjene
- Digitalna sigurnost
 - Digitalna zrelost škole
- 



Nove pedagogije za škole 21. stoljeća

- Promjena u pedagogiji: prema aktivnom, suradničkom, kreativnom, inovativnom učenju
 - Digitalni udžbenici, e-ispiti, e-portfelji
 - Promjene u fizičkom okruženju za učenje
 - Redefiniranje digitalnih kompetencija
- 

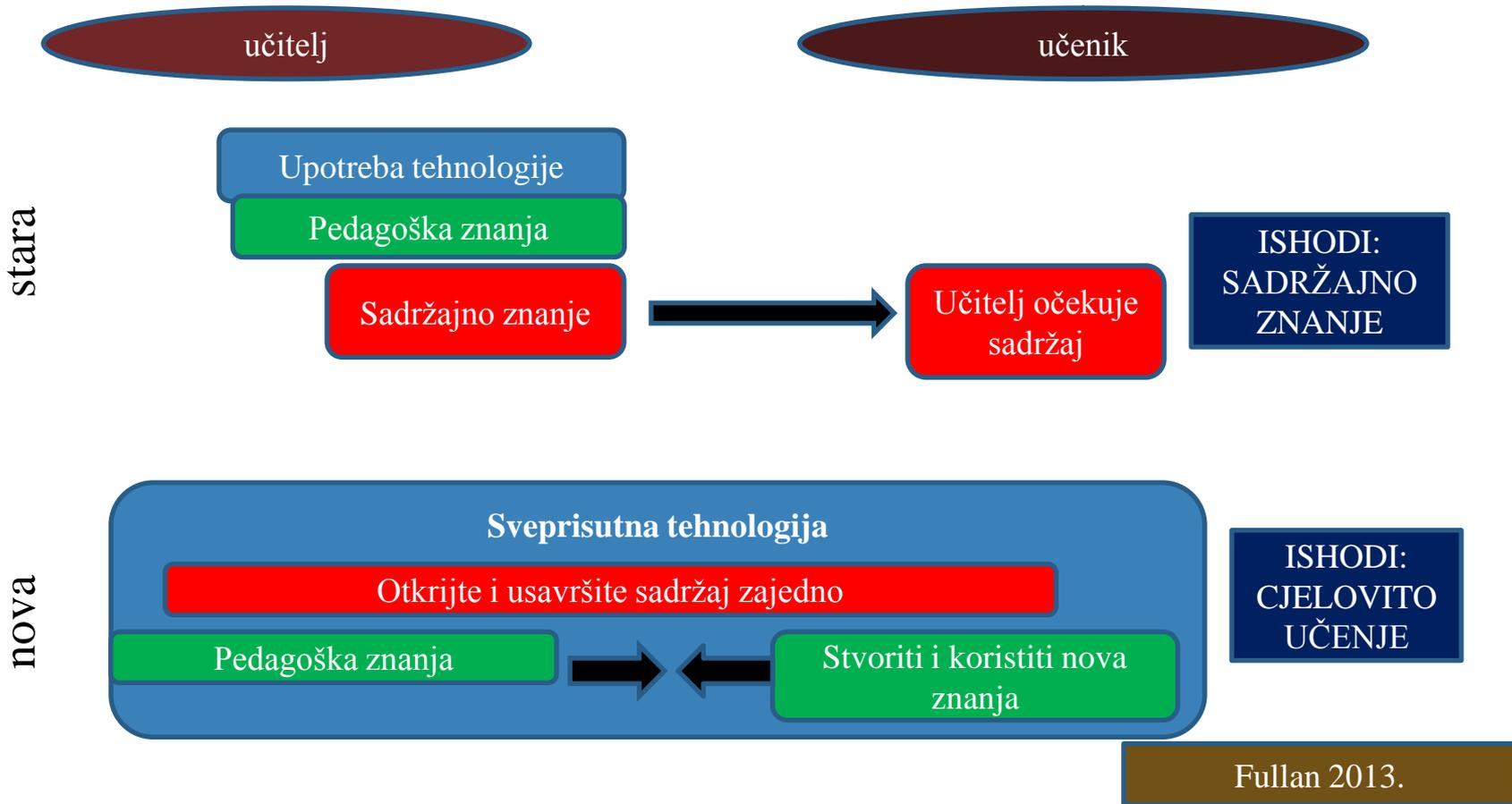
Učenje u 21. stoljeću

Vještine 21. stoljeća:

- kritičko mišljenje
- kreativnost
- suradnja
- komunikacija
- informatička pismenost
- ...

**TEHNOLOGIJA
NE TREBA
ZAMIJENITI
UČITELJA**

Stare i nove pedagogije



Digitalni zaokret u cijeloj školi: fokus na upravljanju promjenama i pedagoške inovacije

- Svaka škola mora pronaći svoj fokus
- Učenici i učitelji kao kreatori: rad u digitalnim aplikacijama, suradničko učenje, Digitalno pripovijedanje, Dan sigurnijeg interneta...



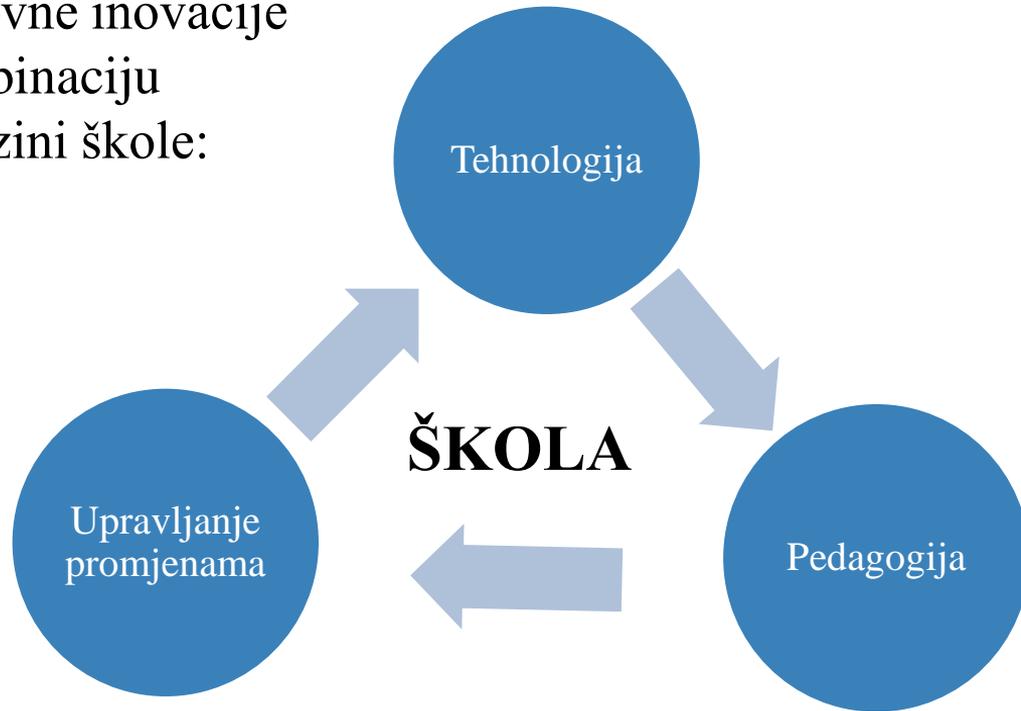


Digitalni zaokret...

- Tehnologija se koristi na nov način
 - 1:1 (korišćenje osobnih digitalnih uređaja)
 - Online i mobilne platforme za učenje (MozaBook)
 - Sinhronizacija
- 

Uvođenje promjena na razini škole

Uspješne obrazovne inovacije
zahtijevaju kombinaciju
triju snaga na razini škole:



**M. Fullan (2013), Stratosfera: Tehnologija integriranja, pedagogija
i Promijeni znanje**



Zašto tehnologija u školama?

- tehnologija mijenja način na koji škola funkcionira
- cijela će škola biti jača uz pomoć tehnologije
(učenici aktivniji, kreativniji, više će surađivati)
- uz pomoć nje se razvijamo
- učenici bolje pamte

TREBAMO NAUČITI
UČENIKE DA KORISTE
NOVE TEHNOLOGIJE,
A NE ZABRANITI
NJIHOVO KORIŠTENJE
U ŠKOLI



Autorska prava



<https://creativecommons.org/licenses/?lang=hr>



CC BY - Imenovanje

- ova licenca dopušta da mijenjate i distribuirate tuđe djelo, ali tu osobu morate navesti kao autora



CC BY – NC – Imenovanje - Nekomercijalno

- ova licenca dopušta da mijenjate i distribuirate tuđe djelo, ali u nekomercijalne svrhe i tu osobu morate navesti kao autora

Digitalna zrelost škole

1. Slučajno korištenje
2. Korištenje s namjerom
3. Redizajn procesa
4. Prožimanje
5. Trajne inovacije



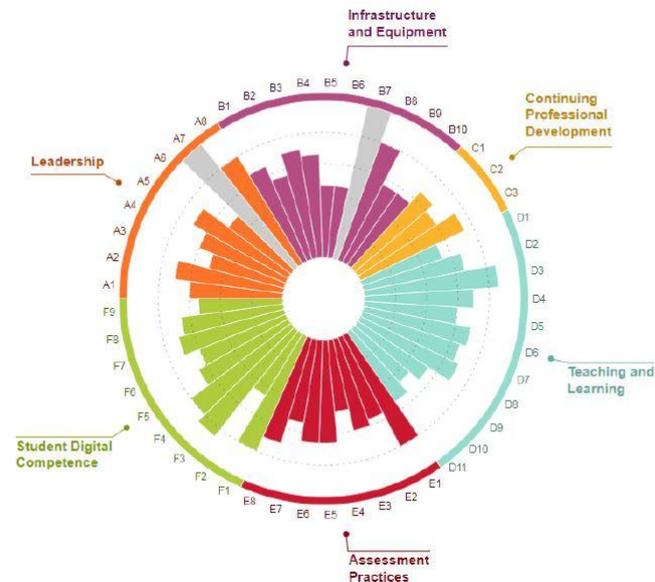
■ UČENIK
■ UČITELJ
■ TEHNOLOGIJA

Digitalna zrelost...

SELFIE – alat za samovrednovanje škole

- razvila ga je Europska komisija
- pomoć školama u korištenju digitalnih tehnologija u učenju i poučavanju
- uz njegovu pomoć identificiramo snage i slabosti škole

https://ec.europa.eu/education/schools-go-digital_en



SELFIE

Supporting schools for learning in the digital age

LOG IN / SIGN UP >

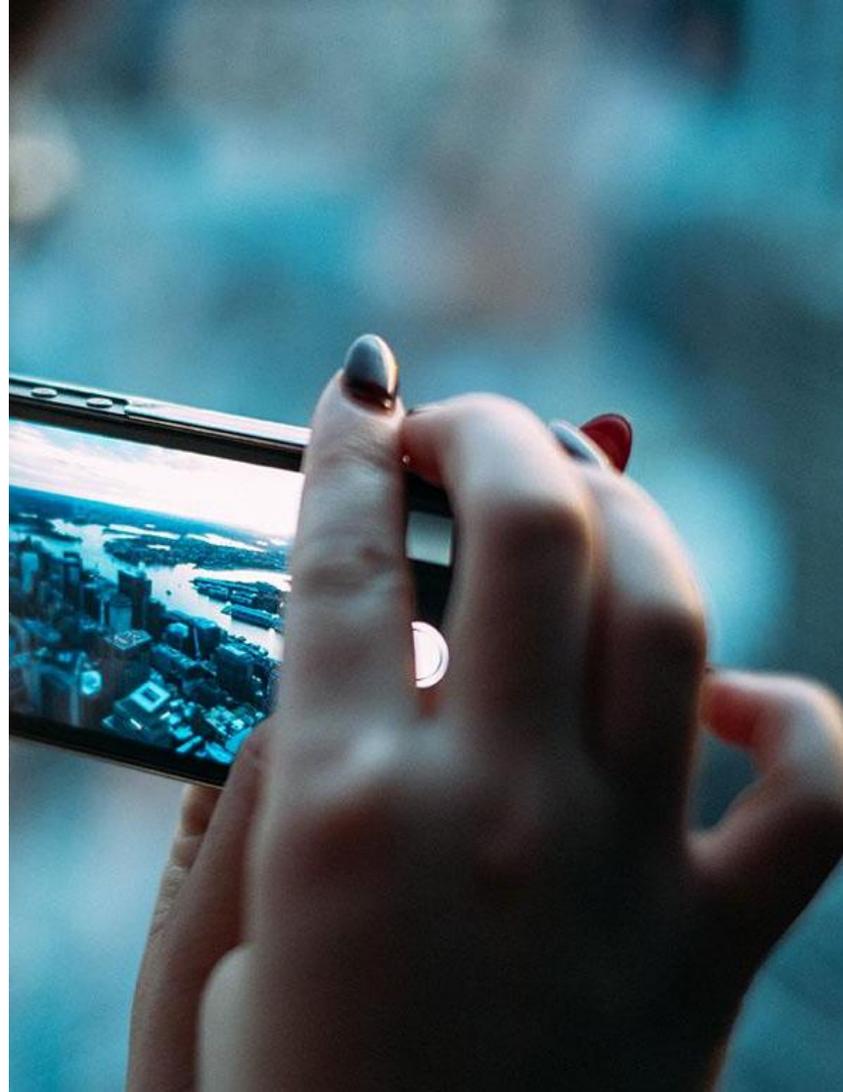


Digitalna sigurnost

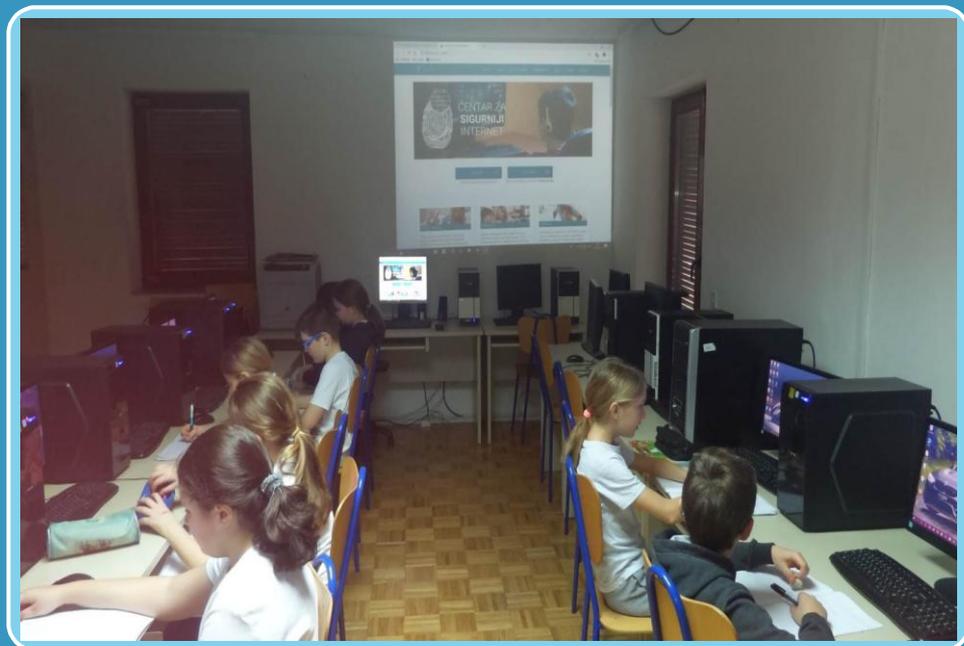
Pokret za sigurniji internet

Dan sigurnijeg interneta - podizanje svijesti o važnosti edukacije sigurnosti na internetu

- <https://www.saferinternetday.org>
- <https://csi.hr/> (Centar za sigurniji Internet)
- <http://www.netica.hr/>
- <http://www.petzanet.hr/>



- Erasmus+
K1: “Digitalna škola
-globalna škola”
- **Obilježavanje Dana
sigurnijeg interneta
- predavanje Cyberbulling
(Elektroničko zlostavljanje)**





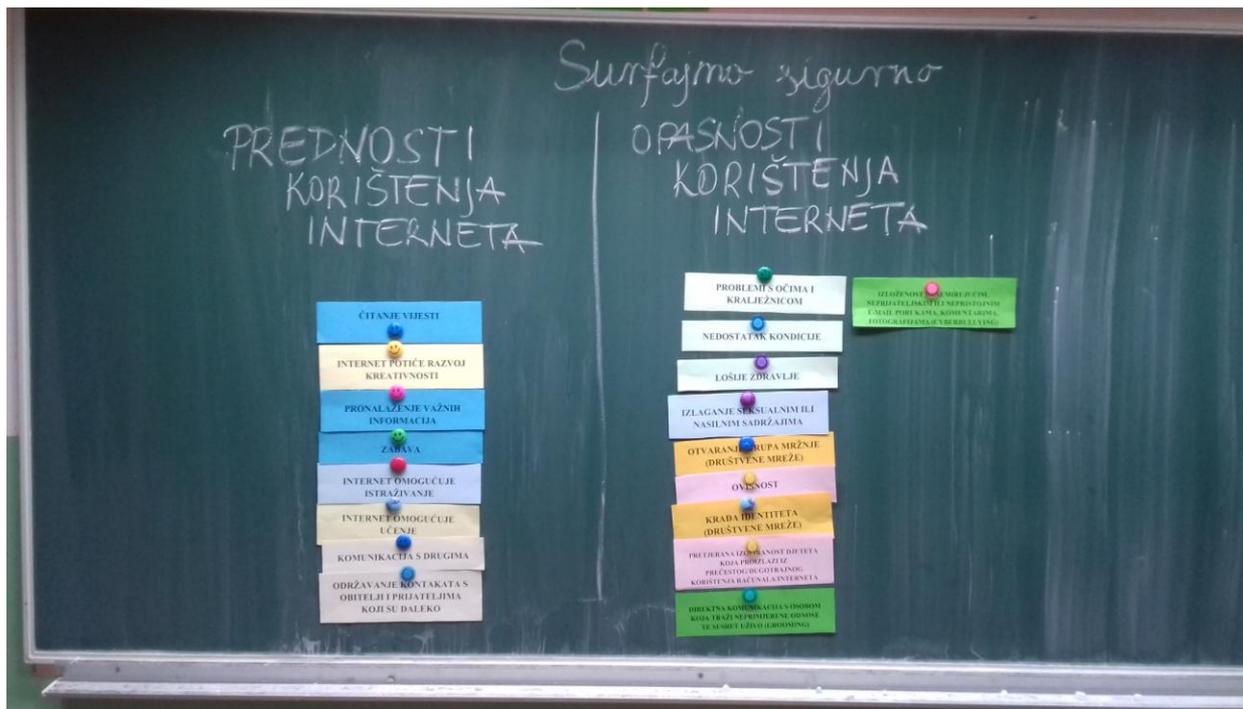
- edukativne igre: petznet.hr
(autorska prava, komunikacija na internetu)



- Sigurnost djece na internetu
- radionica sa učenicima 4. razreda i njihovim roditeljima



Surfajmo sigurno – radionica na Dan sigurnijeg interneta, 5. razred



Dabar <https://www.bebras.org/>
<http://ucitelji.hr/dabar/>
<https://loomen.carnet.hr>



Erasmus+ K1: “Digitalna škola-globalna škola”

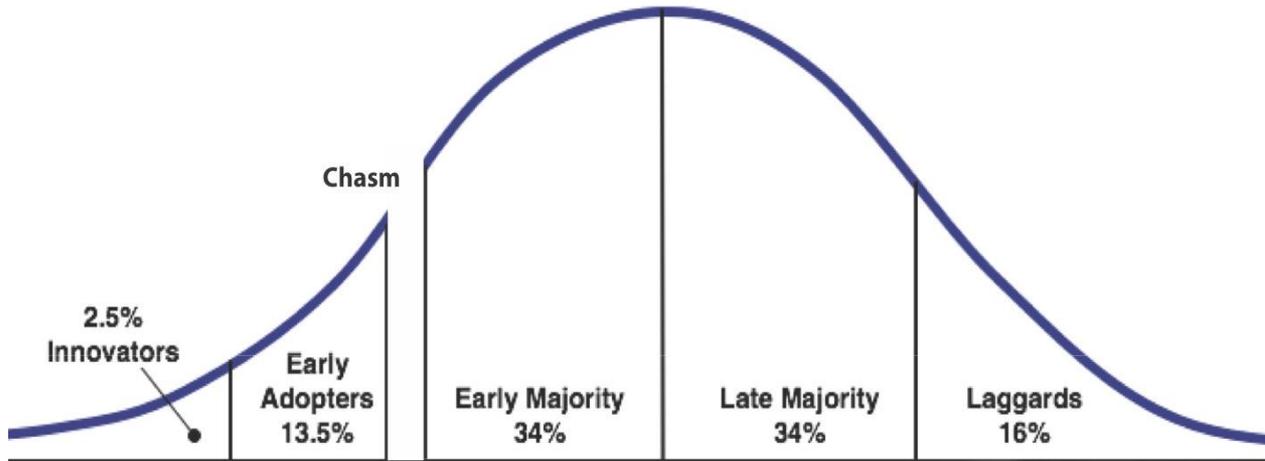
http://os-tordinci.skole.hr/?news_hk=1&news_id=1062&mshow=752#mod_news



Širenje inovacija

- Rogers, 1969

Technology Adoption Life Cycle



Faze prihvatanja inovacije:

1. svjesnost
2. uvjeravanje
3. usvajanje
4. primjena
5. poticanje

<https://www.youtube.com/watch?v=9QnfWhtujPA>



INOVACIJE

- nisu linearne
- brzo se mijenjaju (novi mobilni telefoni)
- promjene su često radikalne
- inovacije su socijalni fenomen (ako ih ljudi ne prihvate, one će propasti)

Kako promovirati svoju ideju?

<https://spark.adobe.com/video/8wk9MRvb1ehCs>





<https://spark.adobe.com/about>

Adobe Spark

Sp Adobe Spark

Features Pricing Inspiration Blog Learn more ▾

Log In

Start now for free



Transform your ideas into stunning visual stories

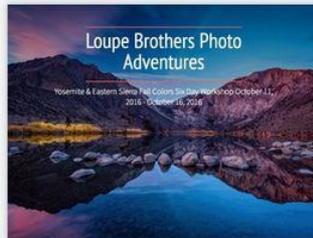
Create impactful graphics, web pages and video stories in minutes with Spark's free graphic design app

Get started now

▶ Watch Video



Lesson



Invitation



Advertisement



Travel Journal



Animated Story



Razvijanje digitalne strategije

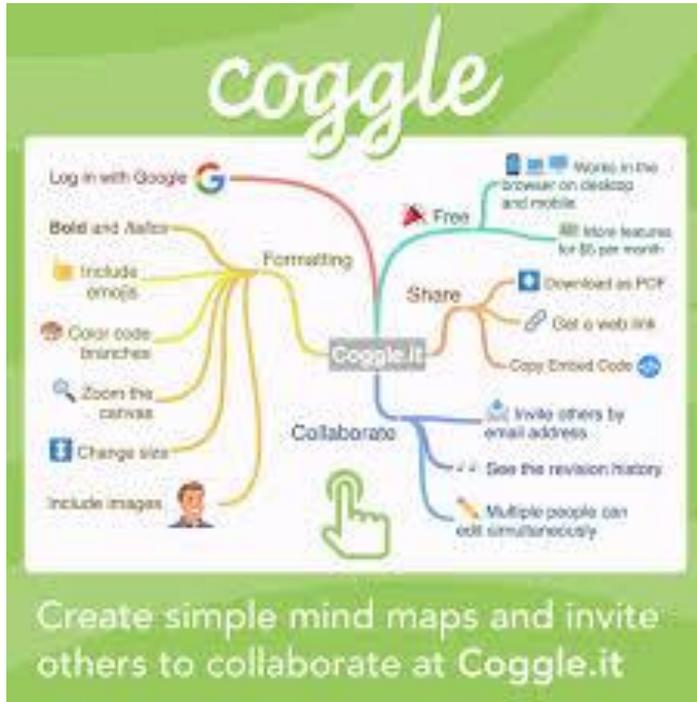
Plan za cijelu školu:

- Status
- Vizija i misija
- Što želimo izmijeniti
- Akcijski plan

ILI

Plan za digitalnu učionicu:

- Vizija i misija
 - Pedagogical thinking
 - Obrazovno okruženje
 - Infrastruktura
 - Akcijski plan
- 



Coggle

<https://coggle.it/>

<https://coggle.it/diagram/XEGjextTZ--GArQY/t/digital-school-for-all>

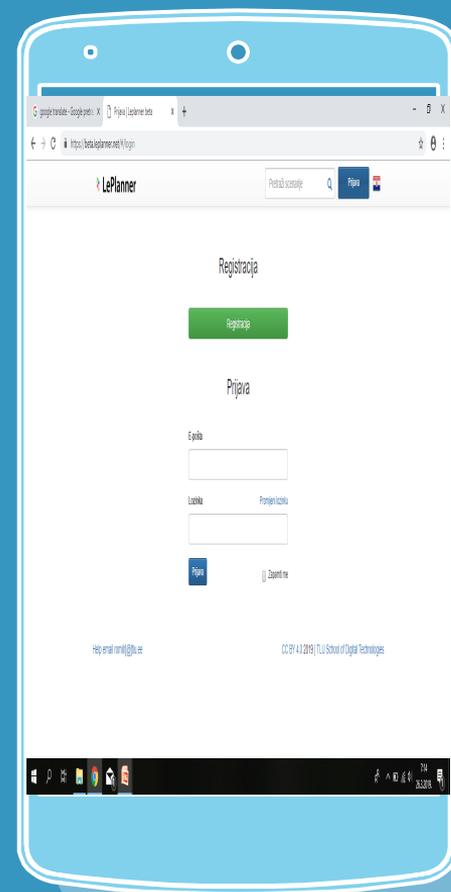
Scenariji za IKT-učionice

- Okrenuta učionica (Flipped classroom): unaprijed naučiti lekciju iz kratkih videa i drugih resursa, smisliti i primijeniti nova znanja tijekom lekcije
- Učenje zasnovano na istraživanju (Inquiry-based learning) -učenje kao što to čine znanstvenici, ispitivanjem, istraživanjem, objašnjavanjem, (ne)potvrđivanjem
- Projektno učenje (Project-based learning): suradničko stvaranje digitalnih sadržaja
- Učenje temeljeno na problemu (Problem-based learning): rješavanje, zatim projektiranje problema (zadataka)
- Učenje zasnovano na igri (Game-based learning): učenje iz igranja i dizajniranje igara

LePlanner: dobra praksa u podučavanju?

Ispitano od strane 20 estonskih nastavnika u okviru projekta Kreativna učionica

- Razmjena planova za nastavne sate
- Nedostatci: - potrebno je vrijeme za pisanje i čitanje
- nije jednostavan za korištenje





STVARANJE SCENARIJA SATA

LePlanner.net



OPIS SCENARIJA

**DODAVANJE
AKTIVNOSTI**

**DODAJTE
IZVORE
AKTIVNOSTIMA**



Registracija

Registracija

Prijava

E-pošta

Lozinka

[Promijeni lozinku](#)

Prijava

Zapamti me



„Tehnologija je samo alat.
U smislu motivacije i
zajedničkog rada djece,
učitelj je najvažniji.”
- Bill Gates



Google Classroom

- Googleov besplatni web-servis
- razvijen za rad na razini škole
- olakšava proces dijeljenja dokumenata između učitelja i učenika
- olakšava izradu, dijeljenje i ocjenjivanje zadaća



Collaborative Classroom- zajednička suradnička učionica

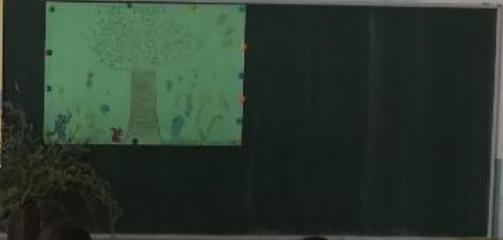




LEGENDA O PROLETJIM
"CICA-MACAMA"



Z





Metafore učenja (Paavola i Hakkarainen)

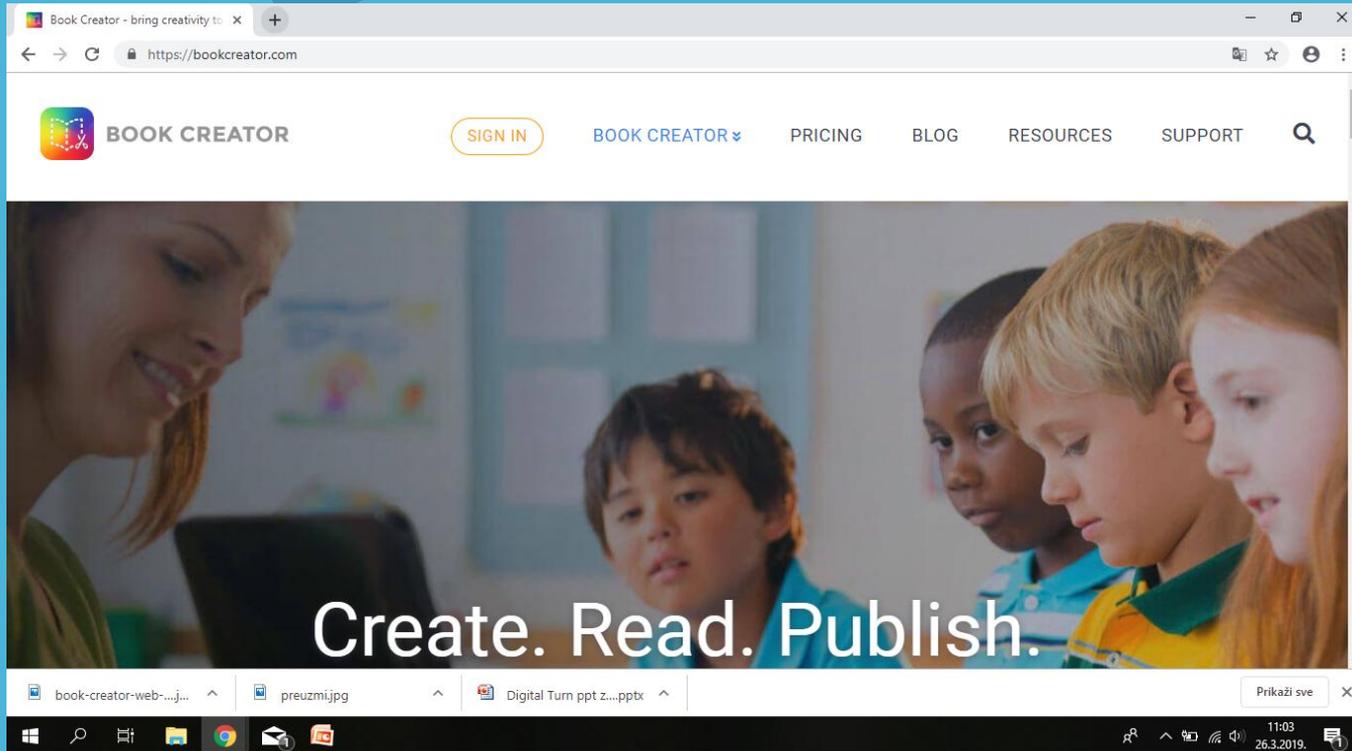
- MONOLOŠKO: učenje kao usvajanje znanja
 - DIJALOŠKO: učenje sudjelovanjem u praktičnom radu zajednice
 - TRIJALOŠKO: učenje kao suradničko stvaranje znanja koje rezultira dijeljenim digitalnim sadržajima
- 

Collaborative Classroom- zajednička suradnička učionica

Učitelj ima mogućnost
birati najprikladniji alat
ovisno o ishodu i
ciljevima sata



Book Creator



The image shows a screenshot of a web browser displaying the Book Creator website. The browser's address bar shows the URL <https://bookcreator.com>. The website's header features the Book Creator logo on the left, a yellow "SIGN IN" button, and a navigation menu with links for "BOOK CREATOR", "PRICING", "BLOG", "RESOURCES", and "SUPPORT". A search icon is located on the right side of the header. Below the header is a large hero image showing a smiling woman and four diverse children looking at a laptop. The text "Create. Read. Publish." is overlaid on the bottom of the hero image. The browser's taskbar at the bottom shows several open tabs: "book-creator-web-...j...", "preuzmi.jpg", and "Digital Turn ppt z...pptx". The system tray in the bottom right corner displays the time as 11:03 and the date as 26.3.2019.



Book Creator

Mnogo različitih alata za e-knjige

- Besplatna inačica ... i plaćena aplikacija za iPad
 - Google Chrome – registracija -račun učitelja
 - <https://bookcreator.com/>
 - <https://app.bookcreator.com/books>
- 

Svjetski dan pripovijedanja - Digital Storytelling Day 2019.

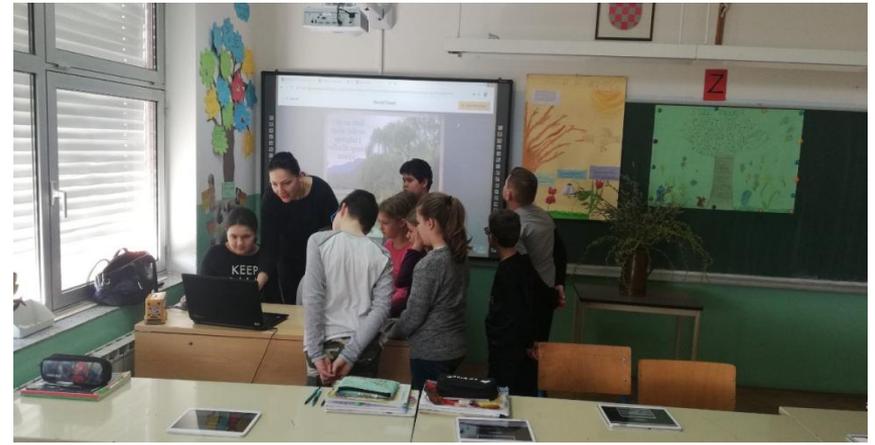
Tema dana -
pripovijedati na
različitim jezicima
mitove, legende ili
bajke

- koristiti se
alatima za
digitalno
pripovijedanje
- cilj događaja je
digitalno
zabilježiti
pripovijedanje,
povezivanje svih
sudionika, ali i
razmjena
iskustava

<https://padlet.com/andrejavincekevic/v8tsypqkz9b6>

<https://live.etwinning.net/events/event/76836>







HVALA NA PAŽNJI!



PITANJA?

Možete nas pronaći na:

- ivinklerkomaric@gmail.com
- andrejavincekevic@gmail.com
- andreja.vincek-evic@skole.hr

