

ONLINE EDUKACIJA ZA NASTAVNIKE U KS-HNK I RS

Kvalitetno učenje i podučavanje u online okruženju:

UNAPREĐENJE DIGITALNIH KOMPETENCIJA NASTAVNIKA

**M6: Kako raditi i koje digitalne resurse izabrati
za učenje i podučavanje?**

Amela Sambolić Beganović, Mojca Suban i Brigita Žarkovič-Adlešić
Zavod RS za školstvo, Slovenija





PREDAVATELJICE



Amela Sambolić Beganović
amela.sambolic-beganovic@zrss.si



Mojca Suban
mojca.suban@zrss.si



Brigita Žarkovič-Adlešič
brigita.zarkovic-adlesic@zrss.si



SVRHA I CILJ EDUKACIJE

- razvijanje i nadgradnja digitalnih kompetencija nastavnika
- osposobljavanje nastavnika za primjenu digitalnih alata u okviru klasične i online nastave
- osvještavanje uloge nastavnika u formativnom praćenju uz pomoć digitalnih tehnologija
- demonstracija formativnog praćenja uz pomoć digitalnih tehnologija kroz primjere
- upoznavanje sa strategijama i načinima na koje formativno praćenja uz pomoć digitalnih tehnologija podupire učenje i podučavanje
- upotreba digitalne tehnologije za formativno praćenje i vrednovanje učeničkih postignuća



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

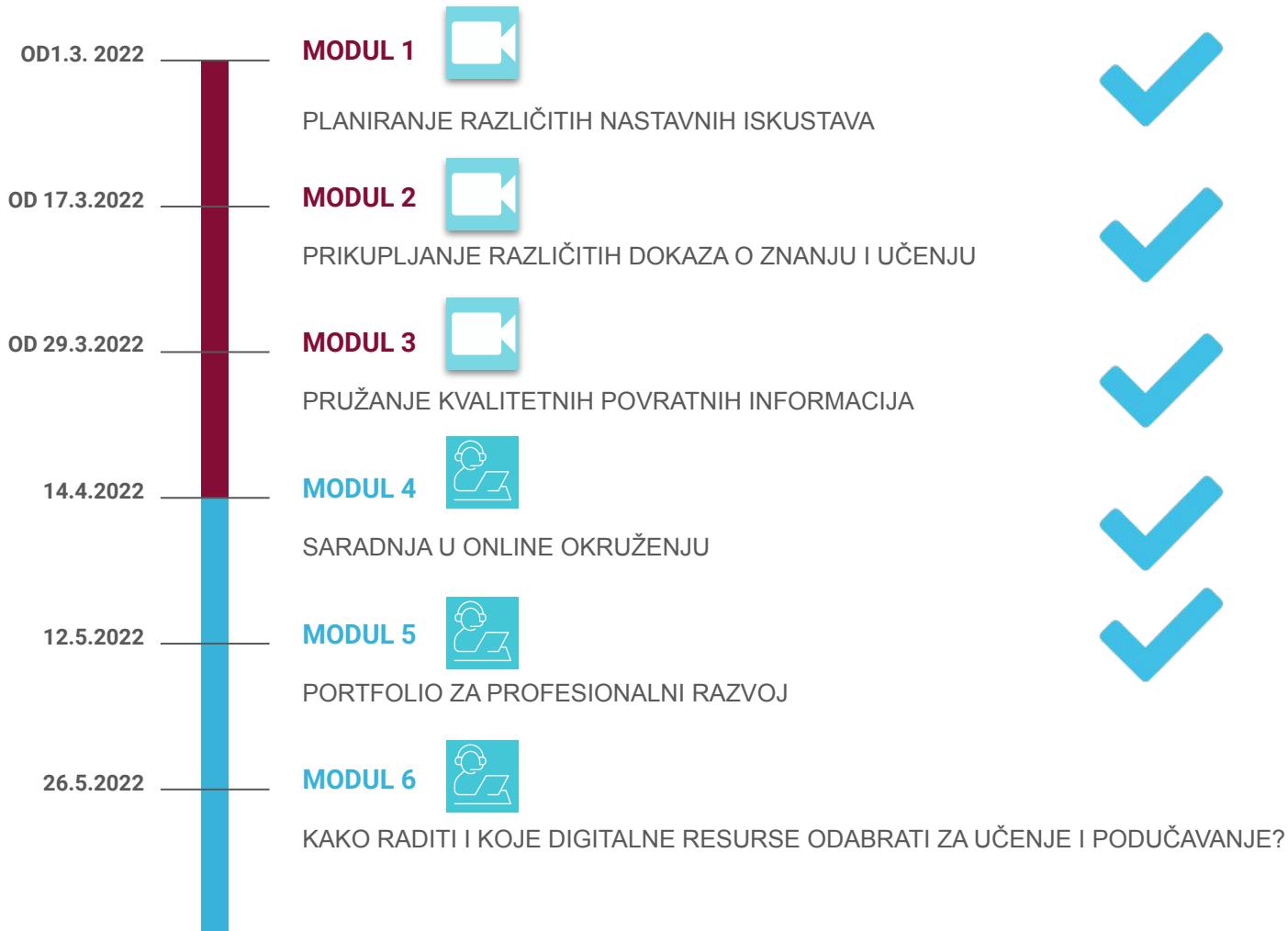


Zavod
Republike
Slovenije
za Svetstvo

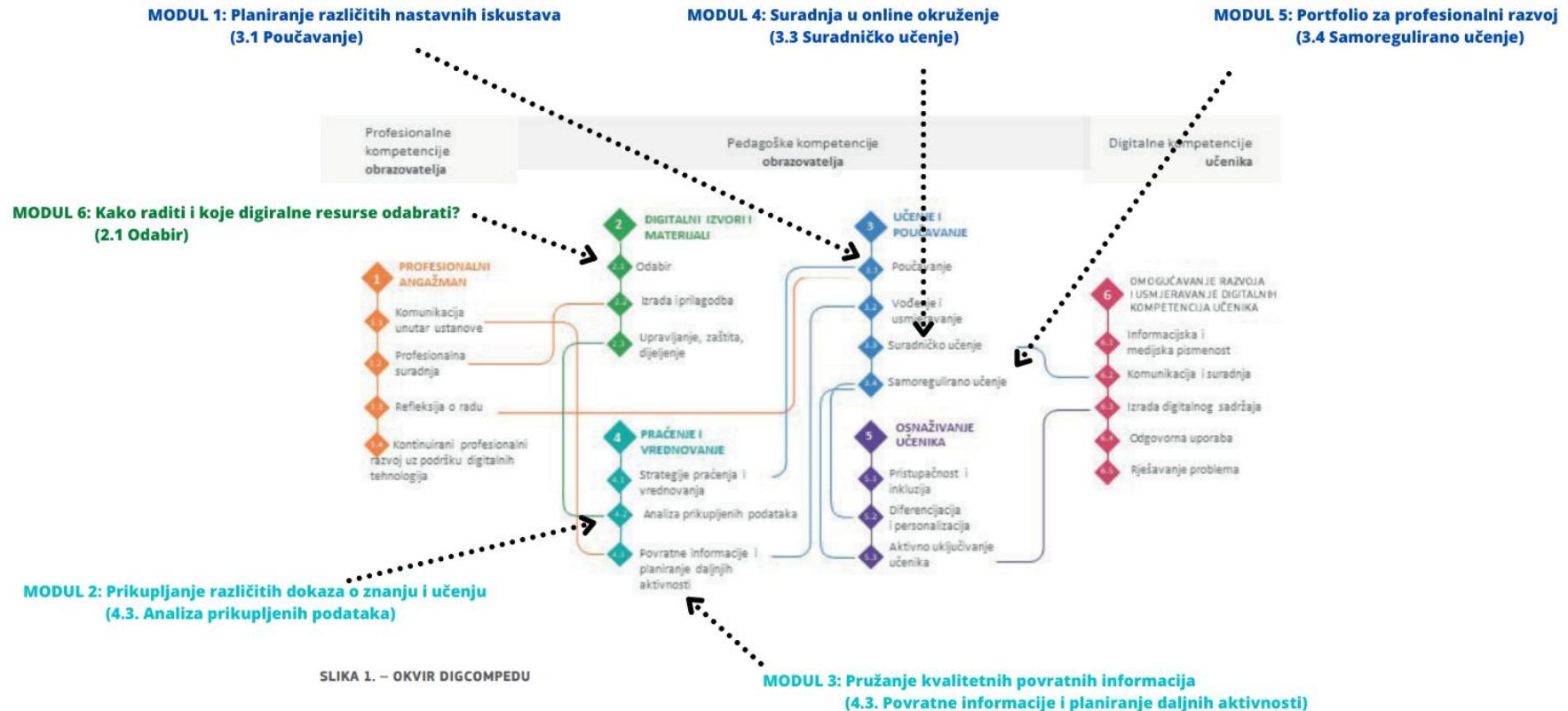




SHEMA EDUKACIJE



MODULI ZA RAZVOJ POJEDINE/IZABRANE DIGITALNE KOMPETENCIJE IZ OKVIRA DIGCOMPEDU



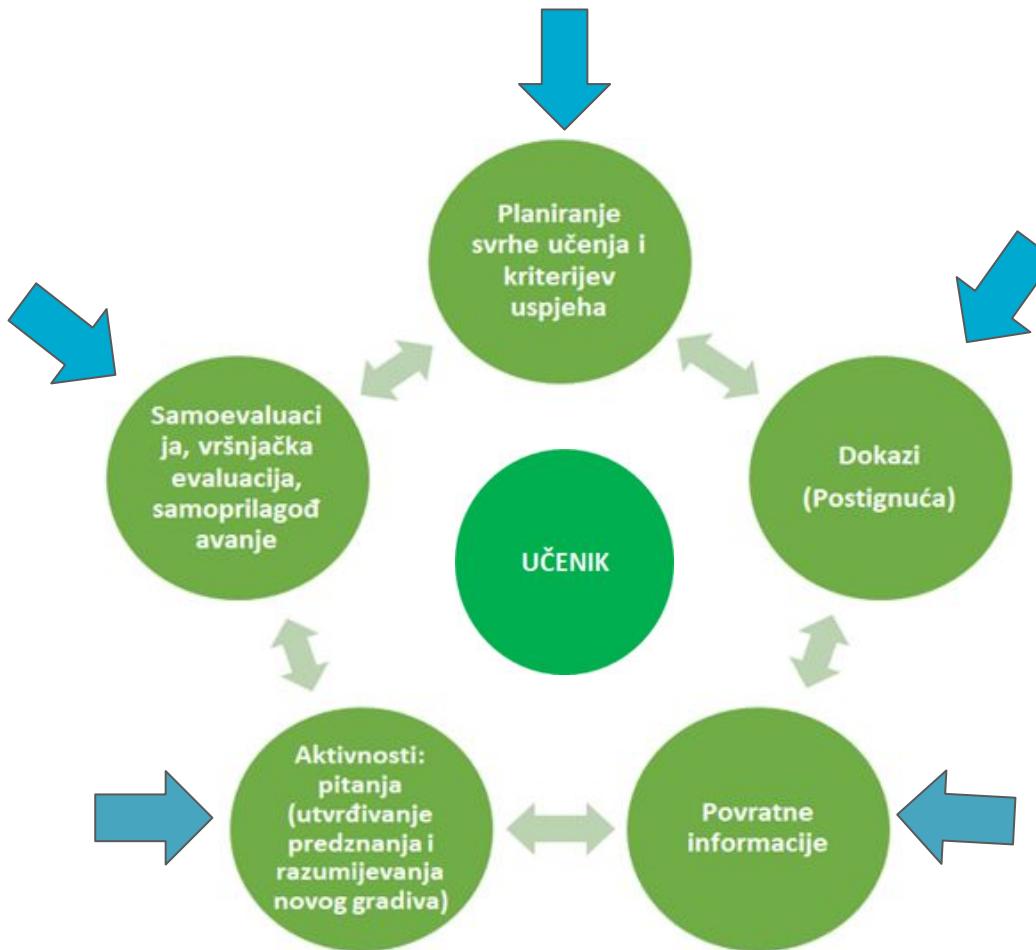
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Save the Children

ELEMENTI FORMATIVNOG PRAĆENJA





Edukacija za nastavnike

Potreba uvođenja promjena u obrazovanje, novih praksi i metoda rada te novih pristupa učenju i podučavanju, uključujući i online okruženje, prepoznata je globalno, a razvijene zemlje svijeta već su potvorile da će buduće potrebe ekonomije i tržišta rada zahtijevati značajno drugačija znanja, vještine i kompetencije.

Podučavanje koje omogućava razvijanje kompetencija kritičkog razmišljanja, kreativnosti, komunikacije i kolaboracije/saradnje (4x kompetencije) te digitalnih kompetencija zahtjeva pružiti će učenicima sticanje ključnih znanja, vještina i kompetencija koja su im potrebna da bi se uspješno nosili sa izazovima i potrebama tržišta vremena u kojem žive.

Projekat optrog obrazovanja (TABLA) koji finansira Američka agencija za međunarodni razvoj (USAID), a provodi organizacija Save the Children, prepriječe navedene potrebe i djeluje u okviru osnovnog i srednjeg obrazovanja te nude okvir i podršku obrazovnim institucijama u ciljanim područjima za uvođenje neophodnih promjena i unapređenja u obrazovnu politiku, praksi i kulturu, što podrazumijeva i podršku u kreiranju i modeliranju kontinuiranog stručnog usavršavanja, kvalitetno učenje i postavljanje u online okruženje.

U saradnji sa **Zavodom Republike Slovenije za Sustavno (ZRSS)**, projekat TABLA profesionalcima u obrazovanju u BiH pruža podršku radi jačanja njihovih stručnih kapaciteta.

Upravo s tim ciljem organizovana je online edukacija (webinar) na temu: **Kvalitetno učenje i podučavanje u online okruženju sa fokusom na unapređenju digitalnih kompetencija nastavnika**.



Moduli

Edukacija nastavnika na temu **Kvalitetno učenje i podučavanje u online okruženju sa fokusom na unapređenju digitalnih kompetencija nastavnika** je sastavljena od 6 modula. Kroz svih šest modula smisljeno se komponišu, povezuju i prepisuju slijedeći sadržaj:

1. Planiranje različitih nastavnih iskustava učenja (snimka će biti dostupna od 1.3.2022)
2. Prkupljanje različitih dokaza o znanju i učenju (snimka će biti dostupna od 17.3.2022)
3. Praznjenje kvalitetnih povratnih informacija (snimka će biti dostupna od 1.3.2022)
4. Suradnja u online okruženju (webinar, 14.4.2022 od 16. do 18. časova)
5. Portfolio za profesionalni razvoj (webinar, 12.5.2022 od 16. do 18. časova)
6. Kako raditi i koje digitalne resurse izabrati (webinar, 26.5.2022 od 16. do 18. časova)

Svi moduli su pripremljeni kao kombinacija predavanja, individualnog rada, prezentacija i diskusije. Uz pomoć linkovima možete pristupiti stranicama pojedinih modula, na kojima predstavljamo sadržaj i raspored provedenja modula.

Prije tri modula morate ćete prati online, ako se na njih prijavite putem registracijskog obrazca kojemu možete pristupiti na stranici modula.

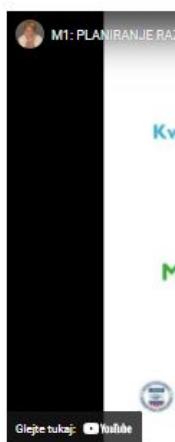
Između prve i druge tri modula se nam, uz predhodnu prijavu, [priđite na online događaj](#), 7. aprila u 16. časova, na kojem ćemo diskutirati o sadržaju prve tri modula i predstaviti predviđene aktivnosti na druga tri modula.



INDIVIDUALNI RAD

Ako već niste onda obavezno
pogledajte snimke
pet modula.

Snimka



Snimka



Kvalitet

M2: P

Glejte tukaj: YouTube

Glejte tukaj: YouTube

Gradivo

Snimka modula



Kvalitetno

M3: Pruž...

Glejte tukaj: YouTube

Glejte tukaj: YouTube

Gradivo modula

SNIMKA 4. MODULA



Kvalitetno učenje

UNAPRI
KOMPET

M4: SARADNJA

Glejte tukaj: YouTube

Amela Sambo



M5: Portfolio za profesionalni razvoj

Poznati pon... Deli

Kvalitetno učenje i podučavanje u online okruženju:

UNAPREĐENJE DIGITALNIH
KOMPETENCIJA NASTAVNIKA



M5: PORTFOLIO ZA PROFESIONALNI
RAZVOJ

Amela Sambolič Beganović, Mojca Suban i Brigit Žarkovič-Adlešić
[Zavod RS za školstvo, Slovenija](#)

Gradivo



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Zavod
Republike
Slovenije
za školstvo





SVRHA I CILJEVI 5. MODULA

PowerPoint Predstavitev R² - Shranjeno

Iskanje (Alt + L)

Datoteka Osnovno Vstavljanje Ri:

Nov diapozit

MS: PORTFOLIO ZA PROFESSIONALNI RAZVOJ

Moja refleksija upotrebe digitalne tehnologije

Uputstvo za uporabo:

Na obuci ćete biti izloženi različitim iskustvima učenja u kojima ćete upotrijebiti različite digitalne tehnologije (DT*).

Ispunite matricu. Budite fokusirani isključivo na didaktični vidik upotrebe za planiranje različitih iskustava za učenike u razredu i/ili online.

Digitalna tehnologija (DT)	U koju svrhu je bila upotrijebljena?	Šta mi se kod upotrebe ne/sviđa?	U koje druge svrhe bi se ta DT još mogla upotrijebiti
Google upitnik			
Tricider			
Slido			
IdeaBoardz			
Google slides			
Google document			
MS Teams			
CANVA			
H5P			
NEARPOD			
GOOGLE OBRASCI			

Skupna raba Pripombe

okaza o napretku - različiti i materijali, uratci, snimke ... opis postupaka, akcija, ... koji su u strategiji.
zati da sam dostigao cili/eve?

SAMOEVALUACIJA
Refleksija/promišljanje o vlastitom učenju po svakem postupku, akciji, koji su predviđeni u strategiji.

za šolsko



INDIVIDUALNI RAD POSLIJE 5. MODULA

>120 min

1. Koja je osnovna svrha koju želite postići razvojnim e-portfolioom vaših učenika? Koje kompetencije ćete podržati usmjeravajući učenike da kreiraju e-portfolio?
2. Kakva će biti vaša strategija:
 - Kako ćete uvesti portfolio u nastavne aktivnosti (kada, na koji način, sa kojom aktivnošću)?
 - Koja nastavna iskustva ćete planirati za vaše učenike i uz pomoć kojih pitanja ćete ih ohrabriti da što samostalnije osmisle svoj portfolio?
 - Koje elemente e-portfolioa ćete izabrati?
3. Razmislite, kako ćete pratiti efikasnost korištenja e-portfolioja odnosno kako ćete znati da li ste i vi i vaši učenici postigli postavljeni cilj (odredite kriterije za ostvarenja cilja)?
4. **U kojem okruženju planirate kreirati e-potrfolio i zašto?**

Savjet:

Kreirajte skup aktivnosti koje moraju izvršiti vaši učenici u procesu kreiranja i vođenja vlastitog e-portfolioja. Zapamtite: ključni elementi ovog procesa su samorefleksija i samoevaluacija, tako da je ključni element planiranja svake aktivnosti kreiranje skupa pitanja koja učenika vode do samorefleksije i samoevaluacije vlastitog znanja i vještine.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Save the Children



UVODENJE PORTFOLIJA - AKTIVNOST

10 min

https://padlet.com/asambo/BIH_PORFOLIO



Uvođenje e-portfolija u nastavu

Pitanja da vas vode i usmjeravaju

Koja je osnovna svrha koju želite postići razvojnim e-portfoliom vaših učenika?

Koje kompetencije ćete podržati usmjeravajući učenike da kreiraju e-portfolio?

Kako ćete uvesti portfolio u nastavne aktivnosti (kada, na koji način, sa kojom aktivnošću)?

U kojem okruženju planirate kreirati e-potrfolijo i zašto?



E-PORTFOLIJO - šta i kako?

Elektronsko okruženje za učenje = E-portfolio je dinamično radno okruženje **u vlasništvu učenika/studenta** u kojem planira, prati i evaluira (samoreguliše) sopstveni napredak u različitim dimenzijama učenja i razvoja te dokumentuje svoj napredak.

- Koji tehnički uslovi moraju biti ispunjeni u školi za nesmetan rad sa alatima i okruženjima za e-portfolio?
- Da li kao nastavnik posjedujete potrebno znanje da možete voditi proces uvođenja i korištenja e-portfolioja?
- Da li učenici u vašoj školi već koriste neke digitalne alate koji bi mogli poslužiti kao e-portfolio?
- Da li imate/vodite svoj e-portfolio?



PRIMJER IZ PRAKSE

Razvojni portofolio u okruženju OneNote,

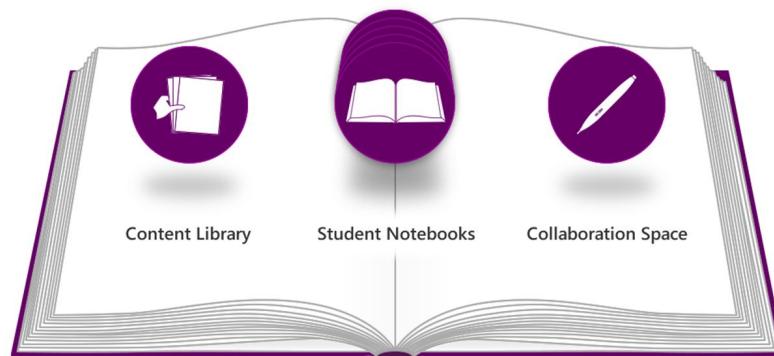
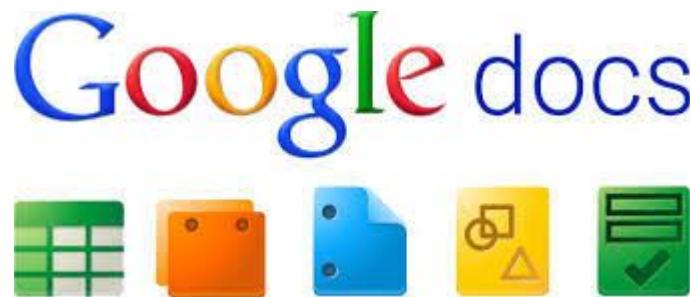
mr. math. sci. Hrbat Maja, dipl. matematičar

prof. matematike-viši savjetnik

Javna ustanova GIMNAZIJA OBALA Sarajevo

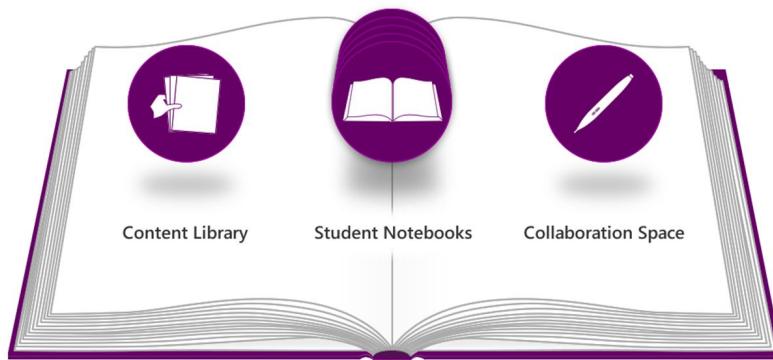


ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO





ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO



- Alat za suradnju i suradničko učenje
- Privatni prostor za učenike
- Zajednički prostor za dijeljenje
- Nastavnik ima uvid u rad i proces
- Dopunjavanje sa ostalom ponudom iz O365
- Povremeno djeluje sporije (problemi s osvježavanjem)
- Zahtjeva brz i stabilan internet
- Uspostavljena infrastruktura O365



ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO

- Integrisani alati za saradnju:
 - Word, Excel, PPT, Sway
 - One Drive
 - One Note
 - Planner
 - Power Apps
 - Stream
 - Teams

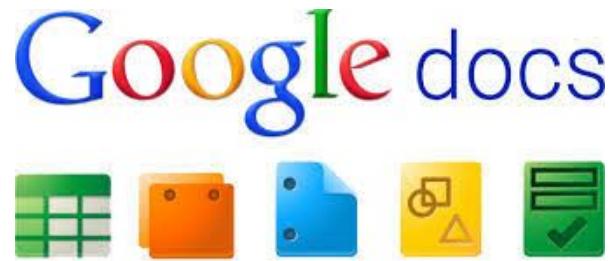


- Povremeno sporije djeluje (problemi s osvježavanjem)
- Zahtjev: brze veze i uređaji
- Infrastruktura O365



ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO

- Dobro poznat alat
- Jednostavan i pouzdan
- Lako dijeljenje
- Puno prostora
- Nema administracije
- Mogućnost postavljanja starih verzija dokumenta
- Uvid u nastanak sadržaja dokumenta



- Upitna privatnost



ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO

- AAI prijava
- Jednostavna registracija
- Alat koji je razvijen za potrebe vođenja portfolija (CV, Europass, Moje učenje, ...)
- Slovenska verzija
- Slovenski server
- Podrška na Arnesu
- Povezan sa okruženjem Moodle



- Korisnicima neatraktivan, kompliciran
- Neintuitivno dijeljenje sadržanja, dokumentata



ODABIR OKRUŽENJA ZA E-PORTFOLIJO

Trello:
alat za organiziranje, surađivanje i okruženje za e-portfolij

This board is set to public. Board admins can change its visibility setting at any time. [Learn more here](#)

Motion Design & Video Projects

Project Description

- About this Board
- Project ID: XX-XX-XX
- Project Name: Sample Title
- Due Date: January 1, 2020
- Client Contact: Client Name
- Project Description

Pre-Production

- Deliverables
- Budget & Timeline
- Proposal / Statement of Work
- Script
- Style Frames
- Storyboards / Shot List

Production

- Video Shoot #1 (Apr 4, 2018) - 4/4
- Video Shoot #2 (Dec 3, 2018) - 6/6
- Record Voice Over #1 (Apr 10, 2018) - 2/2
- Production Overview - 4/7

Post-Production

- Design (Nov 30) - 12/19
- Editing (Nov 30, 2018) - 4/7
- Animation (Nov 30) - 0/10
- Sound Design (Nov 30) - 6/13

Output

- Works in Progress (2/3)
- Encoding
- Payment
- Backup

TRELLO U NASTAVI

Sadržajni aspekt



Tehnički aspekt

Prikladan za osobno planiranje, grupni rad ili projekte (obrazovne, privatne, profesionalne)

Osnovni su princip liste i kartice koje odgovaraju kategorijama i zadacima. Svaka kartica sadrži opis, vremenski rok, dokumente, komentare članova, liste s oznakama dovršenosti, oznake i slično.

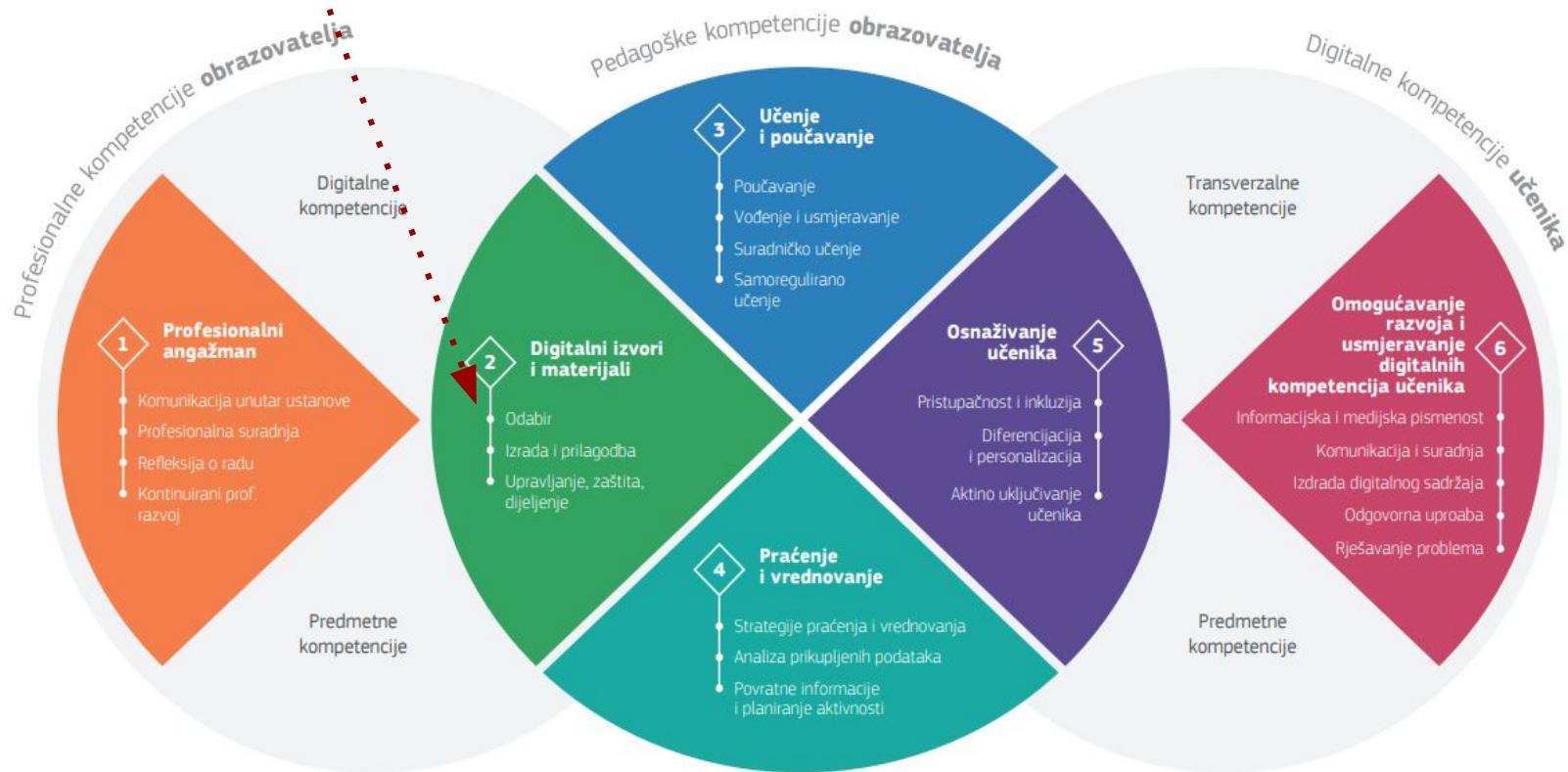
Besplatan za korištenje. Postoje web i mobilna aplikacija. Neograničen broj ploča. Neograničen za broj članova.

Jednostavan i intuitivan. Promjene vidljive u realnom vremenu. Prilagodba vidljivosti ploča (javno ili privatno)



MODUL 6:

Kako raditi i koje digitalne resurse izabrati za učenje i podučavanje



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo





SVRHA I CILJEVI, PLAN I RASPORED 6. MODULA

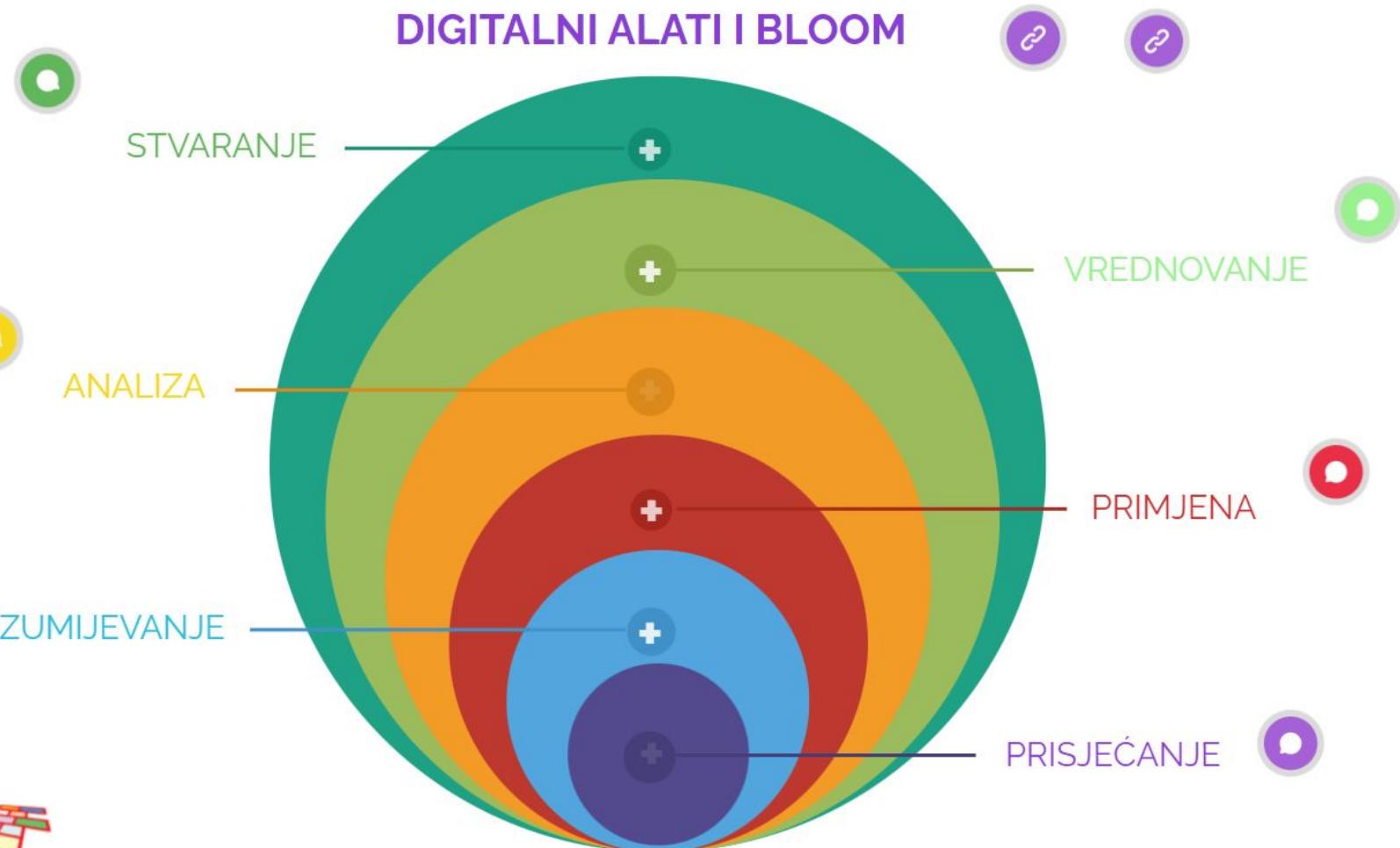
- Osmišljavanje odgovarajućih strategija pretraživanja s ciljem pronađenja digitalnih izvora i materijala primjenjivih u učenju i poučavanju.
- Odabir odgovarajućih digitalnih izvora i materijala primjenjivih u učenju i poučavanju, brinući se o kontekstu i ciljevima učenja.
- Procjeniti korisnosti digitalnih izvora i materijala pri ostvarenju ciljeva učenja, u odnosu na razinu kompetencija pojedinih skupina učenika i na odabrani pedagoški pristup.

BLOOM - SAMR - PEDAGOŠKI TOČAK

Moć povratne informacije



BLOOMOVA TAKSONOMIJA I ODABIR



The SAMR Model for Technology Integration

S A M R

I wonder
what's in
the ocean?

o o o o



NO TECH

SUBSTITUTION

Tech acts as a direct tool substitute, with no functional change.

AUGMENTATION

Tech acts as a direct tool substitute, with functional improvement.

MODIFICATION

Tech allows for significant task redesign

REDEFINITION

Tech allows for the creation of new tasks, previously inconceivable.

ENHANCEMENT

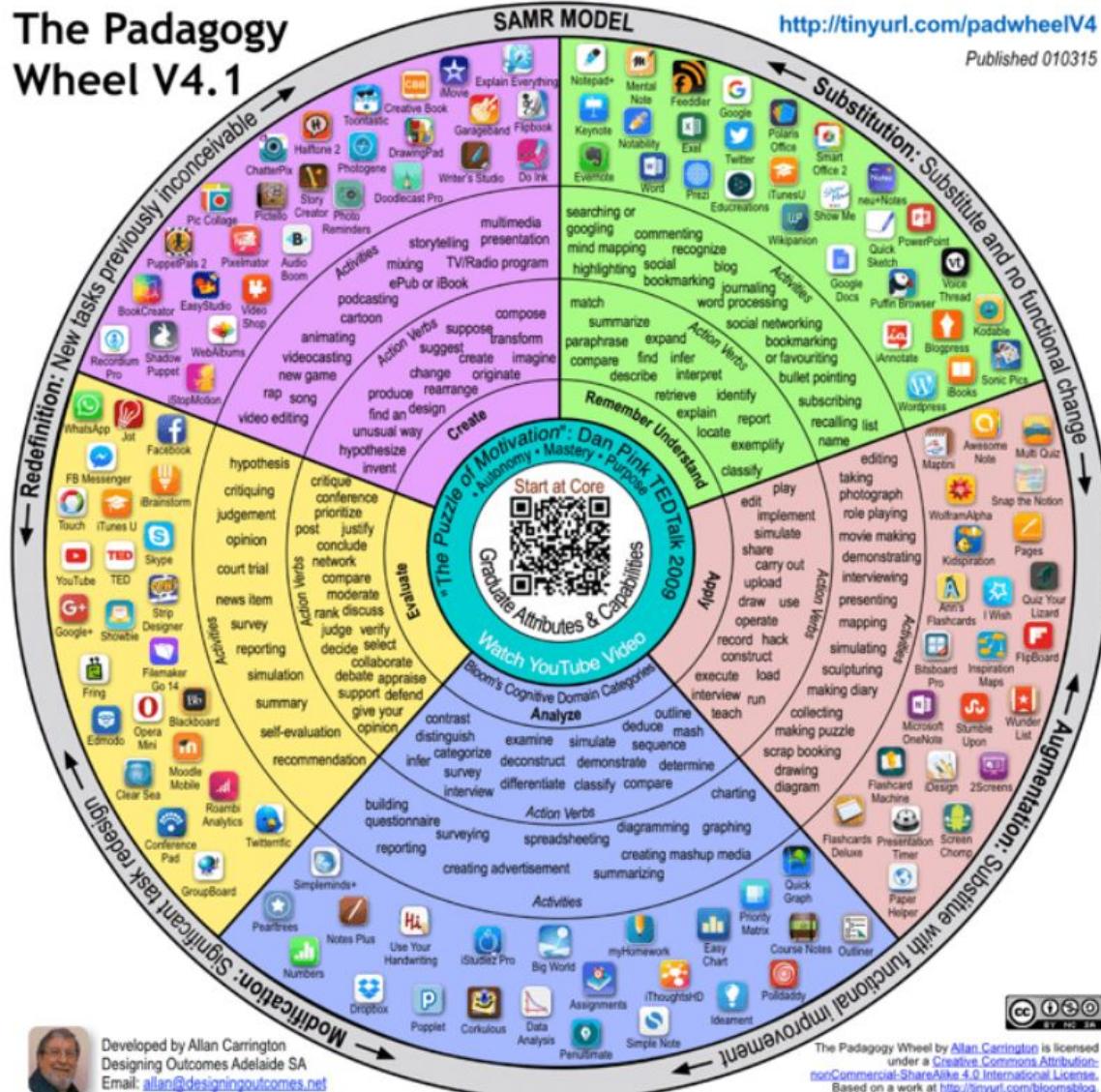
TRANSFORMATION

@SylviaDuckworth
@edappadvice



PEDAGOŠKI TOČAK

The Padagogy Wheel V4.1



Developed by Allan Carrington
Designing Outcomes Adelaide SA
Email: allan@designingoutcomes.net



The Padagogy Wheel by Allan Carrington is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Based on a work at <http://tinyurl.com/bloomstblog>

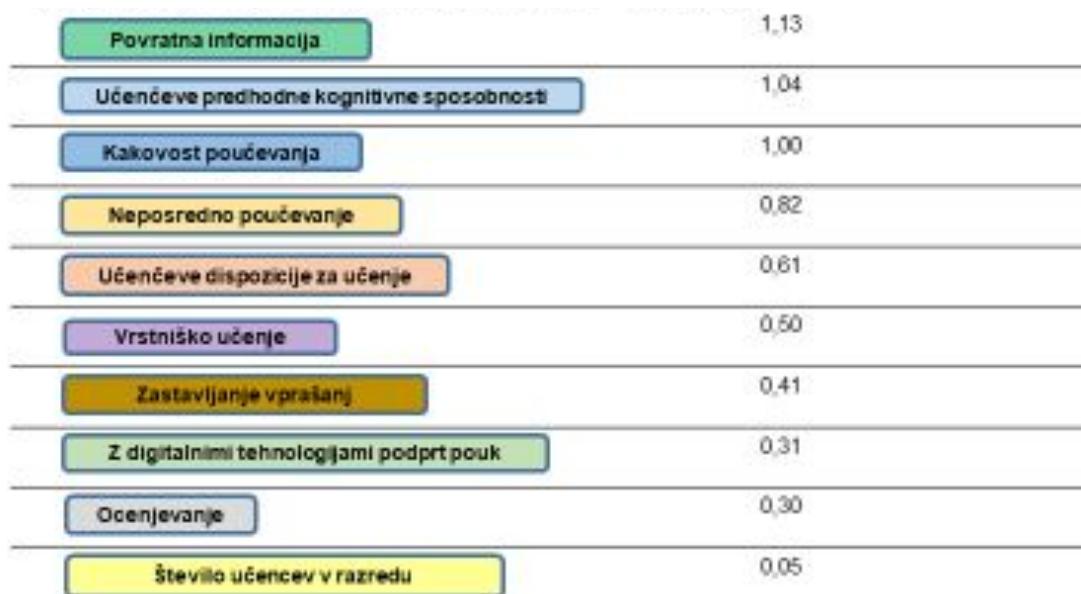


Save the Children



MOĆ POV RATNE INFORMACIJE

Koji aspekt školske prakse ima najveći uticaj na postignuća učenika? (Hattie, 2009)





MOĆ POV RATNE INFORMACIJE

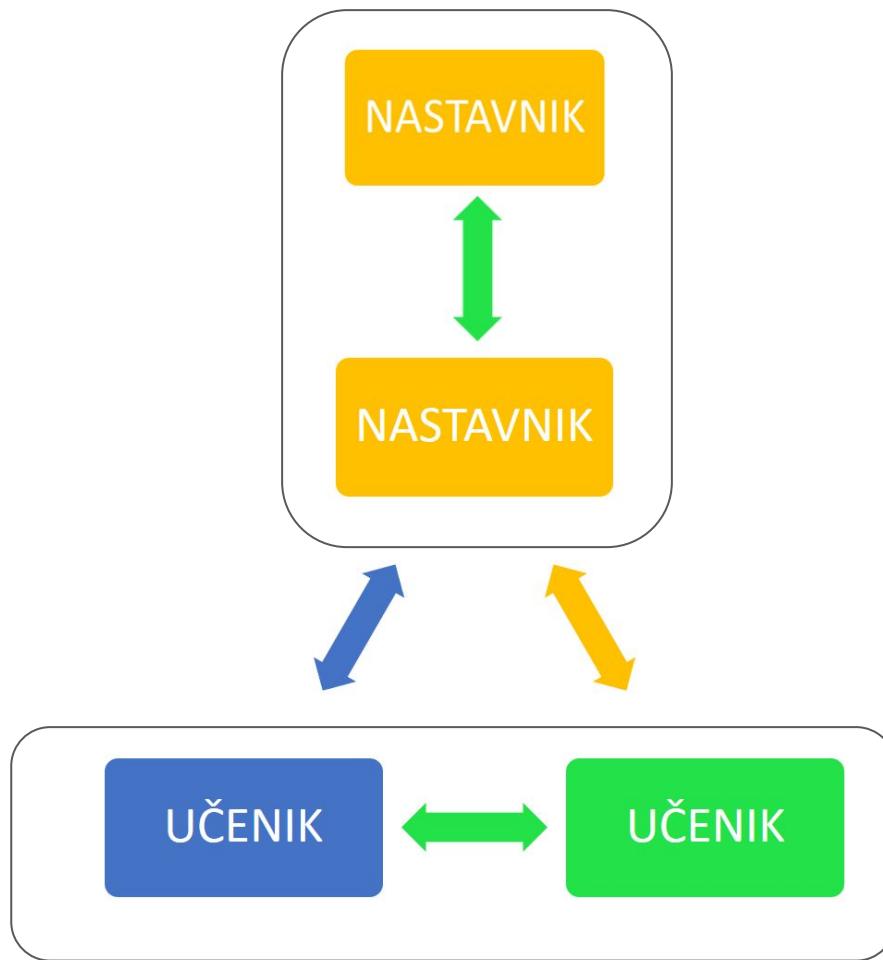
Snaga povratne informacije o efektima podučavanja od učenika ka nastavnicima

"Pogrešno sam na povratnu informaciju samo kao na nešto što nastavnici daju svojim učenicima. Otkrio sam da je povratna informacija najsnažnija kada dolazi od učenika ka nastavniku i poručuje im šta znaju, koliko i što su razumjeli i gdje se dešavaju greške— kada to saznamo, učenje i podučavanje će biti sinhronizovani i imati snagu. Takva povratna informacija učinit će učenje vidljivim".

(Hattie, 2011)



VIŠESMJERNOST POVRATNE INFORMACIJE





PRIMJER IZ PRAKSE

Simulacije <https://phet.colorado.edu/> u nastavi,

Anes Krečo, Mr. Hemije

JU OŠ "Vrhbosna"

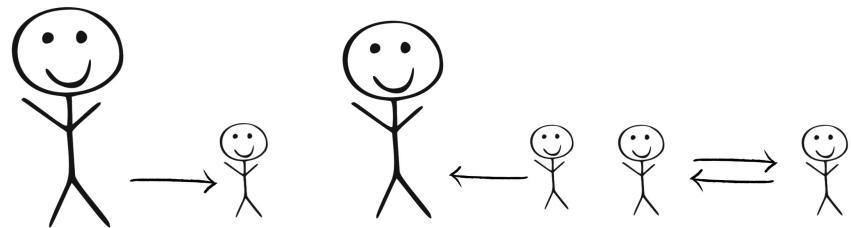


POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

NASLOV

OPIS

SMJER PI



U ŽIVO

ONLINE

ODABIR



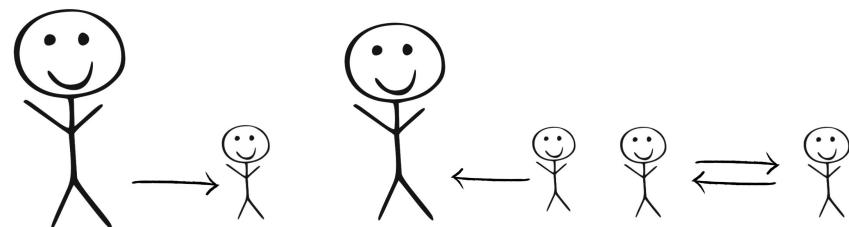
POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

DNEVNIK UČENJA

OPIS

Neka učenici izgrađuju sopstveni dnevnik učenja u kojem bilježe kako razmišljaju (reflektiraju). Dnevnik učenja upotrijebite na kraju časa, skupa lekcija, na kraju polugodišta, projekta ... Uz pomoć dnevnika učenja neka učenik predstavi svoj put učenja, cilje, strategije, dokaze, uspone i padove :)

SMJER PI



ODABIR

U ŽIVO

Nastavnik na kraju časa, teme, projekta, ... planira nastavu (odvoji vrijeme) tako da učenici imaju priliku predstaviti svoj dnevnik učenja..

ONLINE

Učenici na različite načine predstave sadržaj dnevnika učenja.



WORDPRESS

Canva

Prezi



POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

POGREŠNI ODGOVORI

OPIS

Pogrešne odgovore učenika upotrijebimo kao polazište za raspravu. Pogrešan odgovor ne upotrijebimo na način da kažemo: "to je pogrešno", nego npr. "to je zanimljiva ideja". Upotrebo pogrešnih odgovora počnemo i usmjeravamo raspravu i dopunjavanje te dodatno objašnjavamo/ju postupke rješavanja.

Ova tehnika vodi poboljšanju metakognicije i poručuje da su greške dozvoljene!

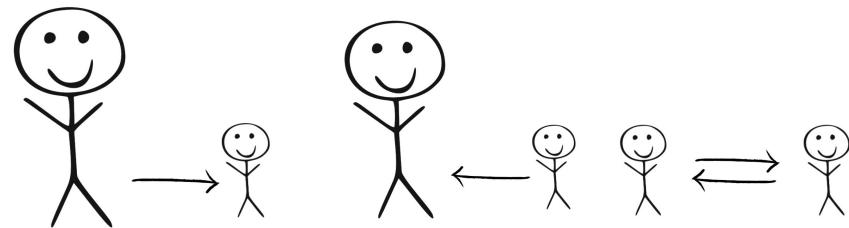
U ŽIVO

Nastavnik potiče učenike da izraze svoje mišljenje i potkrijepe ga sa argumentima odnosno dodatnim objašnjenima.

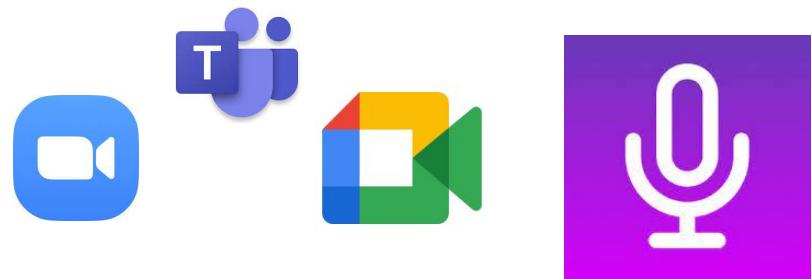
ONLINE

Učenici se javi/kažu, snime ili napišu šta misle o pogrešnom odgovoru druga/rice iz razreda.

SMJER PI



ODABIR





POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

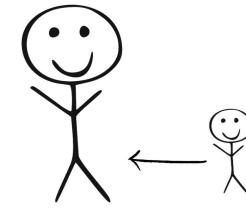
PLOČA PITANJA

OPIS

Ploču pitanja upotrijebimo npr. za:

- pitanja o tome šta učenike zanima
- pitanja koja bi postavili nastavniku
- pitanja koja bi postavili ostalim učenicima
- pitanja poslije samostalno odrađene lekcije sa svrhom provjere razumijevanja
- kao dokaz o učenju
- pitanja kao osnova za suradničko učenje/istraživanje

SMJER PI



ODABIR

U ŽIVO

Razred posjeduje ploču na koju učenici pišu, prilijepi, dodaju pitanja tijekom čas/nastave.

ONLINE

Učenici na virtualne ploče - Mural, Jamboard, Mentimeter, ... upišu pitanja tijekom čas/nastave



padlet



MURAL



BookWidgets
interactive learning



POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

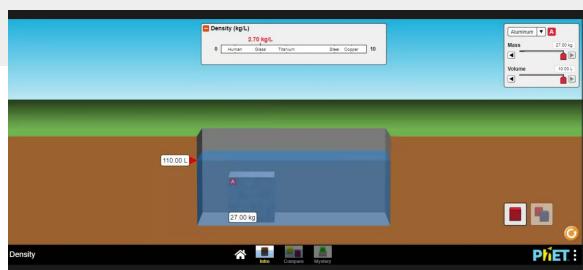
PRIPREMLJENA PITANJA/TVRDNJE

OPIS

Nastavnik pripremi pitanja/trvrdnje koja sadrže pogrešne predstave, zablude, konflikte, "sukobe", ... sa ciljem da potaknu debatu, raspravu i pojašnjenja.

Na primer:

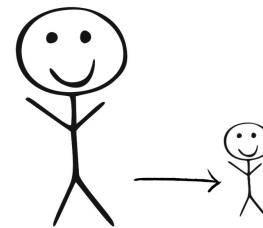
1. Ako povećamo površinu trokuta poveća se mu i obim.
2. ...



U ŽIVO (dopunite)

ONLINE (dopunite)

SMJER PI



ODABIR

Kahoot!

Mentimeter



slido



wooclap



POVRATNA INFORMACIJA - ŠTA ODABRATI?

“SENDVIČ”

OPIS

Daje se u tri koraka:

- ...
- ...
- ...

Sendvič metoda odlična je tehnika za senzibiliziranje učenika za davanje konstruktivne povratne informacije.

U početku učenici vježbaju ovu tehniku uz pomoć nedovršenih rečenica:

1. Sviđa mi se ... jer ...
2. Sada / Sljedeći put ...

SMJER PI (dopunite)

ODABIR (dopunite)

U ŽIVO (dopunite)

ONLINE (dopunite)



MATRICA ZA REFLEKSIJU

5 min

Moja refleksija upotrebe digitalne tehnologije

Uputstvo za uporabo:

Na obuci ćete biti izloženi različitim iskustvima učenja u kojima ćete upotrijebiti različite digitalne tehnologije (DT*).

Ispunite matricu. Budite fokusirani isključivo na didaktični vidik upotrebe za planiranje različitih iskustava za učenike u razredu i/ili online.

Digitalna tehnologija (DT)	U koju svrhu je bila upotrijebljena?	Šta mi se kod upotrebe ne/svida?	U koje druge svrhe bi se ta DT još mogla upotrijebiti
Google upitnik			
Tricider			
Slido			
IdeaBoardz			
Google slides			
Google document			
MS Teams			
CANVA			
H5P			
NEARPOD			



INDIVIDUALNI RAD POSLIJE 6. MODULA

>120 min

1. *praćenje napretka*
2. *dobijanje podataka za analizu i identifikaciju onih kojima je potrebna dodatna podrška*
3. *pružanje kvalitetnih povratnih informacija*
4. *zadovoljavanje individualnih potreba, sklonosti i interesovanja za učenje*
5. *planiranje, dokumentiranje i praćenje vlastitog napretka / učenja*
6. *rad u grupama, koristeći digitalnu tehnologiju za sticanje i dokumentovanje znanja*
7. *kreiranje digitalnog sadržaja*
8. *komunikacija i saradnja sa eksternom publikom*

(*DigCompEdu, 2018*)



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Save the Children



WEB STRANICA <https://zrssedu.splet.arnes.si/resursi/>



A large, light gray rectangular placeholder area containing a blue icon of an open book in the center. Below the icon, the word "Resursi" is written in a bold, black font.

Resursi

Na ovoj stranici možete pronaći spisak literaturu i izvora, koje smo koristili za pripremu edukacije, kao i sve pripremljene materijale. Neka vam dobro posluže!

Uštedite vrijeme prilikom provjere pred/znanja učenika

Google Forms (Obrasci) Google Forms sastavni je dio Google Drivea (Google Diska), a služi za izradu online anketa, upitnika ili kvizova. Besplatan je i omogućuje kreiranje neograničene količine formi (dok ne popunite kapacitet svog Google Drivea) i omogućava pregled i...
več...

Nearpod – učinkovit i interaktivan način provođenja nastave

Nearpod je digitalni alat koji nastavnicima omogućuje upravljanje sadržajem na učeničkim mobilnim uređajima, formativnu provjeru i izradu interaktivnog sadržaja. Dostupan je za Android i iOS mobilne uređaje i namijenjen za BYOD koncept nastave. Alat omogućava...
več...

Primjeri interaktivnih sadržaja sa alatom H5P

Pred vama su tri primjera digitalnih interaktivnih sadržaja, koja su pripremljenja v alatu H5P. Izberite jedan primjer i u polje za komentar na ovoj stranici napišite: 1. Koji primjer ste izabrali za razmatranje? 2. Procjenite, koju razinu interaktivnosti je izabrani...
več...



Hvala na pažnji i doviđenja do sljedećeg modula.

Ispričavamo se ako su se nam u tekstu, i među izlaganjem prikrale nepravilnosti te se vam zahvaljujemo za razumijevanje.



Amela Sambolić Beganović
amela.sambolic-beganovic@zrss.si

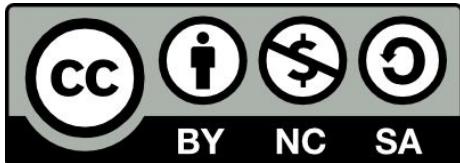


Mojca Suban
mojca.suban@zrss.si



Brigita Žarkovič-Adlešić
brigita.zarkovic-adlesic@zrss.si

Gradivo je dijeljeno sa licencom:



This license allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format for noncommercial purposes only, and only so long as attribution is given to the creator. If you remix, adapt, or build upon the material, you must license the modified material under identical terms.

CC BY-NC-SA includes the following elements:

- BY – Credit must be given to the creator
- NC – Only noncommercial uses of the work are permitted
- SA – Adaptations must be shared under the same terms

<https://creativecommons.org/about/cclicenses/>