



Konferenca NAK – za učitelje naravoslovnih predmetov

# Razvijanje digitalne pismenosti

Barbara Fir, OŠ Belokranjskega odreda Semič

4. konferenca učiteljev naravoslovnih predmetov – NAK 2017



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

# Kako razvijamo digitalno pismenost na OŠ Belokranjskega odreda Semič

Digitalno pismen devetošolec



Vir: <https://openclipart.org/detail/241255/young-blonde-boy>

**POGOJI**

**VIZIJA**

**IZZIVI**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# Kaj je digitalna pismenost

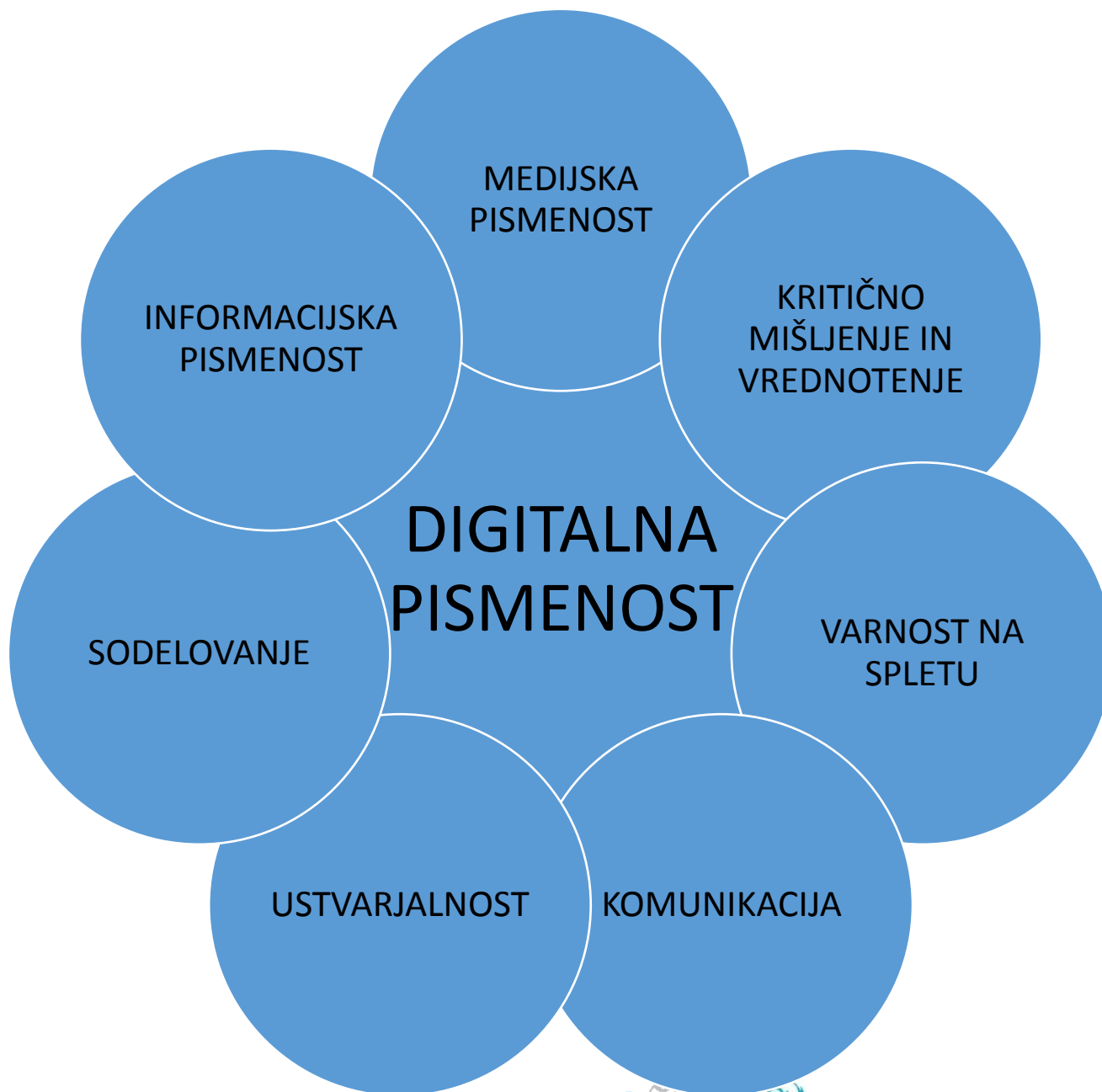
Digitalna pismenost je sposobnost uporabljati digitalno tehnologijo, komunikacijska orodja in omrežja za iskanje, ocenjevanje, uporabo in ustvarjanje informacij.

*Vir: [www.digitalstrategy.govt.nz](http://www.digitalstrategy.govt.nz)*



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



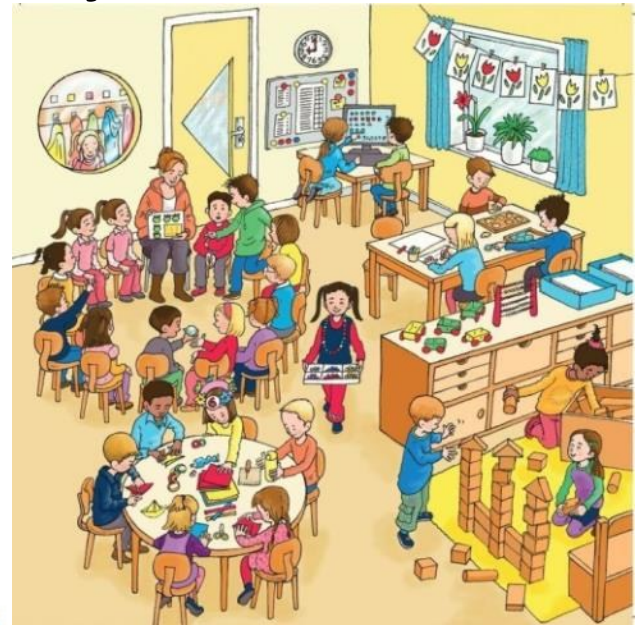
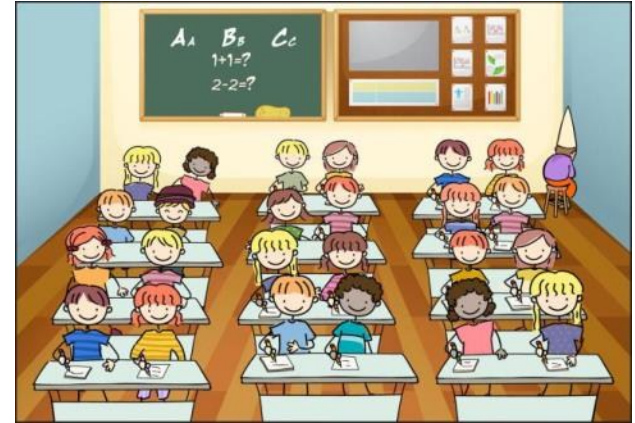
EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

# Naš cilj je ...



# Kako do cilja

- učenje usmerjeno na učenca
- vzpodbujanje sodelovalnega učenja
- učenje skozi preiskovanje in raziskovanje
- projektno delo
- vzpodbujanje kreativnosti
- vrednotenje
- refleksija



# Kako načrtujemo in spremljamo?

## Aktivi:

- po posameznih triletjih
- predmetni aktivni

## Google Docs:

- rezervacija računalniške učilnice in tablic
- realizacija



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# Rezervacija računalnikov oz. tablic

## Urnik računalniške učilnice 2017/2018

Učitelji! Vpišite razrede, s katerimi bi želeli opraviti učno uro v računalniški učilnici. Lahko vpišete tudi predmet in temo ure.

### PREDNOST IMA POUKI!

datum	predura 8.30 - 8.15	1. ura 8.20 - 9.05	2. ura 9.10 - 9.55 ali 9.10 - 9.55	3. ura 10.15 - 11.00	4. ura 11.10 - 11.55	5. ura 12.00 - 12.45	6. ura 12.50 - 13.35	7. ura 14.00 - 14.45	POPOLDAN
<i>ponedeljek 23.10.</i>	EKO KVIZ	TIT - 7. A	TIT 7. A						
<i>torek 24.10.</i>				7b geo	7a geo			IP - ROM	
<i>sreda 25.10.</i>							ID - rač.	IP - MME	
<i>četrtek 26.10.</i>		4. A SLJ	4. B SLJ				NIP - RAČ		
<i>petek 27.10.</i>			8. A MAT		8. B MAT				



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



# Spremljava izvedenih dejavnosti

V tabelo vpišite izvedene dejavnosti (vsaj za en učni sklop/učno enoto)

Uporaba IKT pri poučevanju

Šolsko leto 2016/17

Razred	Predmet	Učni sklop/Tema	Dejavnosti, veščine	Uporabljena IKT	Orodje	Izvajalec
9. A, B	MAT	Osnovni geometrijski elementi	Spremljanje lastnega napredka ob povratni informaciji učitelja	Tablica	Goformative.com	
	BIO	Darwin	Presojanje pravilnosti informacij	Računalnik	Splet	
	GEO	Turistični prospekt	Ustvarjalnost	Računalnik	MS Publisher	
	SLJ	Življenjepis	Ustvarjanje življenjepisa s spletno predlogo	Računalnik	<u>Europass življenjepis</u>	
	FIZ	Energija	Preverjanje znanja, postavljanje ciljev učenja	Pametni telefon	<u>Kahoot</u>	

- izvajanje dejavnosti, razvijanje veščin
- načrtovanje v novem šolskem letu
- primanjkljaji v posameznih razredih in na posameznih področjih



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# Kako izvajamo

1. triletje	2. triletje	3. triletje
Razredni učitelj	Razredni učitelj	Predmetni učitelj
Drugi učitelj v razredu	/	/
Učitelj DSP, UP,...	Učitelj DSP, UP,...	Učitelj DSP, UP,...
ROID	ROID po potrebi	/

## Prenos znanj



# Uporaba tehnologije

1. triletje	2. triletje	3. triletje
Računalnik	Računalnik	Računalnik
I - tabla	I- tabla	I - tabla
Tiskalnik	Tiskalnik	Tiskalnik
Digitalni fotoaparati	Digitalni fotoaparati	Tablični računalnik
	Tablični računalnik	Pametni telefon



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# 1. triletje

- prižgem in ugasnem računalnik,
- uporabljam tipkovnico in miško

- poiščem program na namizju,
- program odprem in zaprem

- narišem preprosto sliko,
- napišem preprosto besedilo

- z brskalnikom poiščem preproste informacije
- dostopam do interaktivnih učnih gradiv,
- uporabniško ime in geslo skrbno varujem

Kaj  
znam?



## 2. triletje

Kaj  
znam?

- uporabljam tablični računalnik,
- preberem in napišem elektronsko sporočilo

- posnamem fotografijo
- narišem sliko,
- besedilo popravim in shranim

- z brskalnikom poiščem informacije, slike
- dostopam do interaktivnih učnih gradiv,
- uporabljam spletno učilnico kot vir gradiv
- uporabniško ime in geslo skrbno varujem



Vir: <http://es.doblaje.wikia.com/wiki/Archivo:Emily.png>

# 3. triletje



Napišem daljše besedilo in ga ustrezno uredim. Vstavim fotografije, tabele, grafikone. Uporabljam matematični urejevalnik besedila.

Posnamem fotografije in jih ustrezno obdelam.

Uporabljam elektronske preglednice za obdelavo in prikaz podatkov. Z enostavnimi formulami preiskujem in rešujem probleme.

Posnamem video, ga zmontiram, uredim in dodam glasbo.

Naredim predstavitev (PTT), vstavim fotografije, glasbo in povezave.

Uporabljam različna orodja za predstavitev izdelkov (Bit Strip, MS Publisher, Timeline, Cici Cad, Geogebra,...)



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Izdelke, ki jih ustvarim shranim na ustrezno mesto (tudi v oblak), jih delim s sošolci in učiteljem.

Sodelujem s sošolci pri ustvarjanju skupnih dokumentov.

Spletno učilnico uporabljam kot vir gradiv, odložišče izdelkov, sodelovalno učenje, sodelovanje v forumih.

Informacije, ki jih najdem na spletu kritično presodim. Upoštevam avtorske pravice.

Skrbim za uporabniška imena in gesla. Pazim, kaj javno objavljam na spletu. Poznam spletni bonton.



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# Primer 1: Urejanje besedila (Word)

4. r

- SLJ
- zapis besedila, poravnava

5. r

- SLJ – Opis rastline (Velika in mala začetnica)
- popravljanje besedila (spreminjanje fonta, velikost, odstavki)

6. r

- KNJIŽNIČNA VZGOJA - Papir
- vstavljanje fotografij, citiranje virov

7. r

- GEO – Opis države
- kazalo vsebine in kazalo fotografij

8. r

- SLJ – Filmska vzgoja
- vstavljanje tabel, glava in noga, oštevilčevanje strani

9. r

- MAT – Geometrijska telesa – Skice in formule
- zapis formul z urejevalnikom Enačbe, risanje skic z Geogebro, odložišče, vstavljanje



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

# Primer 2: MAT - Podatki (MS Excel, Geogebra)

5. r

- Krožni diagram
- Uporaba predloge

6. r

- Preglednice in prikazi
- Oblikovanje preglednic, formule (osnovne, zaporedja)

7. r

- Preglednice in prikazi
- Odstotki, prikazi, oblikovanje prikazov, vstavljanje v Word

8. r

- Odvisnost količin
- Aritmetična sredina, grafi

9. r

- Srednje vrednosti
- Aritmetična sredina, modus, mediana, škatla z brki (Geogebra)



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# Primer 3: Predstavitev (Power Point)

6. r

- Tehniški dan – Tehniška dediščina
- Kriteriji za dobro predstavitev, uvodna stran, vsebina, zadnja stran

7. r

- LUM- Plečnikova Ljubljana
- Barve, ozadja in fonti, prehodi, vstavljanje oblik

8. r

- GUM - Romantika
- Vstavljanje glasbenih posnetkov, vstavljanje povezav, shranjevanje

9. r

- BIO – Darwin
- Izdelava kviza



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# Primer 4: Spletne učilnice Moodle

6. r

- TIT - vpis v spletno učilnico
- Pravila komuniciranja v forumih, dostopanje do gradiv

7. r

- MAT
- Kviz, programirano učenje, oddaja fotografije, objava komentarja

8. r

- FIZ
- Slovar, Wiki, Možnosti, sodelovalno učenje,

9. r

- ZGO
- Razprava v forumih

## I. triada

### II. triada

- ☐ 5.a (Luceja Pepec) & 0
- ☐ 4.b (Karmen Planinc) & 0
- ☐ 5.b (Mareca Dimitrovič) & 0
- ☐ Neobvezni izbirni predmet Računalništvo & 0

### III. triada

- > Zgodovina
- > Tehnika in tehnologija
- > Likovna vzgoja
- > Naravoslovje
- > Biologija
- > Glasba
- > Geografija
- > Angleščina
- > Matematika
- > Slovenščina
- > Fizika
- > Domovinska in državljanska kultura in etika
- > Izbirni predmeti

### Krožki

- ☐ Bobar - tekmovanje v informaciji in računalniški pisanosti & 0
- ☐ Mladina in gore & 0
- ☐ Vsele šole & 0
- ☐ DMG - kvizi & 0
- ☐ DMG - starejši in mlajši & 0
- ☐ Logično pošast & 0
- ☐ Logike & 0
- ☐ RAČUNALNIŠTVO & 0
- ☐ LPI - ustvarjalnost, podjetništvo, inovativnost & 0

### Za učitelje

- ☐ Splošne skupnosti za učitelje (Erebornica) 0
- ☐ Aktiv za matematiko 0
- ☐ Inovativna učna okolja podprta z IKT 0
- ☐ Pedagoški - Kroglicni kompetenčni pedagoški in spodbujanje prejšnjega prehojenja med izobraževanjem in okoljem v osnovni šoli 0
- ☐ Izvirni podjetnosti za mlade (Youth Start) 0



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

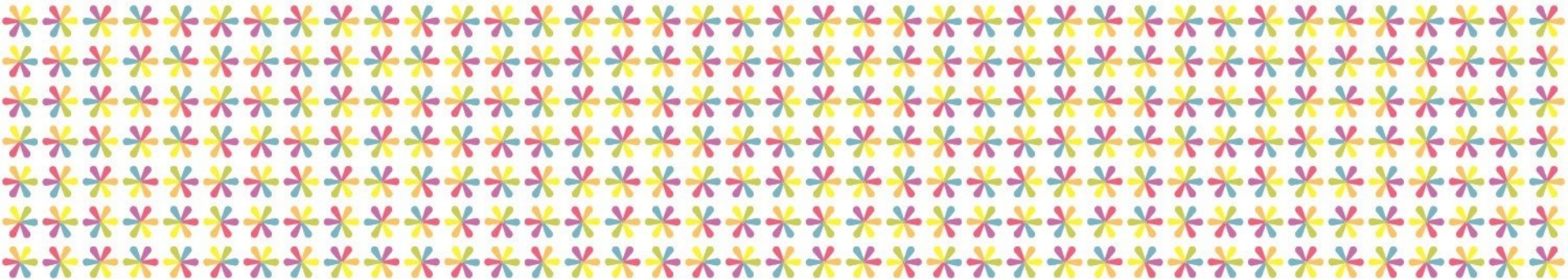


EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

# Težave in izzivi

- internetna povezava
- ustvarjanje e-poštnih naslovov
  
- več aktivnosti v 1. in 2. triletju
- projektno delo
- E - portfolio
- varnost





Vsak pismen človek ima v sebi moč, da se poveča, da pomnoži načine svojega obstoja, življenje pa naredi polno, pomembno in zanimivo.

Aldous Haxley



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

