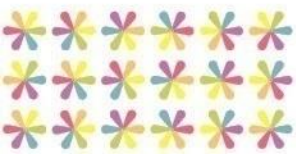


UČENJE Z RAZISKOVANJEM (NA PROSTEM)

mag. KATARINA DOLGAN

Zavod RS za šolstvo



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

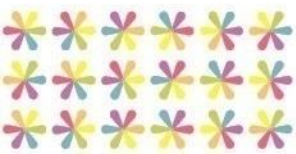


EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

LISTA PRISOTNOSTI

<https://forms.gle/et7fERfiv6ou5b3n6>



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

FIZIKA

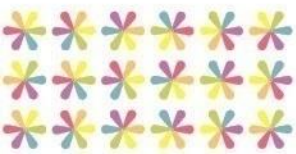
KNJIŽEVNOST

**FIZIOLOGIJA
ALI MEDICINA**

***NA KATERIH PODROČJIH SE
PODELJUJE NOBELOVA NAGRADA?***

EKONOMIJA

KEMIJA



Soustvarjamo razredni pouk



MIR

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

KDAJ IN KJE LAHKO IZVAJAM UČENJE Z RAZISKOVANJEM?

- Možnost učenja z raziskovanjem nam nudijo praktično vsa področja, ki jih poučuje učitelj/ica na razredni stopnji.

Kako iz naravnih materialov izdelati čopič?

Kaj lahko raziščeš, če imaš števila od 1 do 10?

Kaj predvidevaš, da se skriva v knjigi z naslovom Bratovščina Sinjega galeba?

Kamenodobni slovar

/Poišči besede, ki jih danes v pogovornem jeziku ne srečaš prav pogosto. Kaj pomenijo? Pomagaj si s FRAN-om 😊/

VELIKI IZUMI

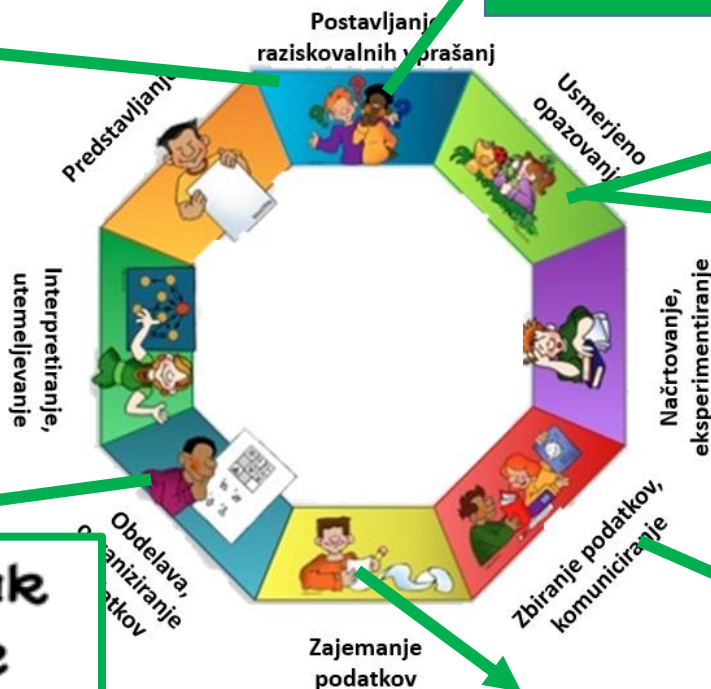
/Leseno kolo je pomemben izum. Se spomniš še kakšnega pomembnega izzuma za človeštvo?

https://evropa.eu/learning-corner/timeline/discoveries-and-inventions_sl/

O čem poročajo spletni časopisi?

Časovni trak zgodovine

/Nariši časovni trak zgodovine človeštva. Kako se imenuje najstarejše obdobje? V katerem obdobju si se rodil-a ti?



KATERE SO FAZE UČENJA Z RAZISKOVANJEM?



Zajemanje
podatkov

Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

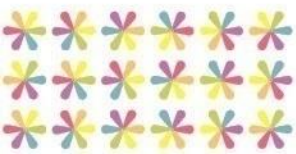
ALI PRI UČENJU Z RAZISKOVANJEM NUJNO IZVEDEMO EKSPERIMENT?

Učenje z raziskovanjem poleg eksperimentalnih veščin razvija še marsikatero drugo veščino.



ALI SO VSE NARAVOSLOVNE DEJAVNOSTI, POSKUSI ALI RAZLIČNA MERJENJA ŽE UČENJE Z RAZISKOVANJEM?

- Te dejavnosti so večinoma strukturirane, kar pomeni, da sta njihov potek in rezultat večinoma enaka.
- Praviloma vsebujejo navodila s točno določenimi postopkom in pripomočki, mogoče tudi tabelami za vnos rezultatov, vnaprej pripravljenimi grafi.
- Učenje z raziskovanjem omogoča učencem veliko samostojnega dela in razvijanja tako raziskovalnih kot tudi drugih veščin.



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

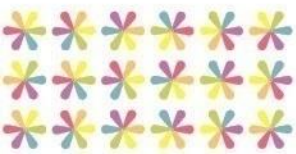


EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

ALI DELO S KONKRETNIMI MATERIALI ŽE SAMO PO SEBI PONUJA MOŽNOST ZA UČENJE Z RAZISKOVANJEM?

- ✓ Materiali lahko motivirajo učence za raziskovanje, vsekakor pa niso dovolj za učenje z raziskovanjem in pridobivanje raziskovalnih veščin.
- ✓ Učitelj mora glede na cilje vedeti, kako usmeriti miselni tok učencev, izpostaviti problem, jih usmerjati z navodili in osmišljeno ponuditi materiale.



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

KAJ LAHKO RAZISKUJEMO NA PROSTEM?



<https://padlet.com/katarinadolgan/6bgcyo2valt8dcz9>

<https://bit.ly/3t84sl3>



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

ZAKAJ POUK NA PROSTEM?



- Učencem pogosto informacije samo povemo.
- Zgolj beremo o določeni vsebini (npr. o travniku).
- Učenci so v razredu pogosto fizično nedejavni.
- Učenci pridobivajo zgolj posredne izkušnje.
- Hitreje se razvijejo napačne predstave.



- Odkrivanje informacij skozi raziskovanje opazovanje.
- Okolje kot prostor in vir učenja.
- Informacije učenci pridobivajo izkušnjsko (multisenzorno učenje, življenjske situacije).
- Več priložnosti za sodelovanje z vrstniki.
- Premagovanje lastnih meja in učenje.
- Skrbi za lastno varnost.
- Fizična dejavnost.



Soustvarjamo razredni pouk



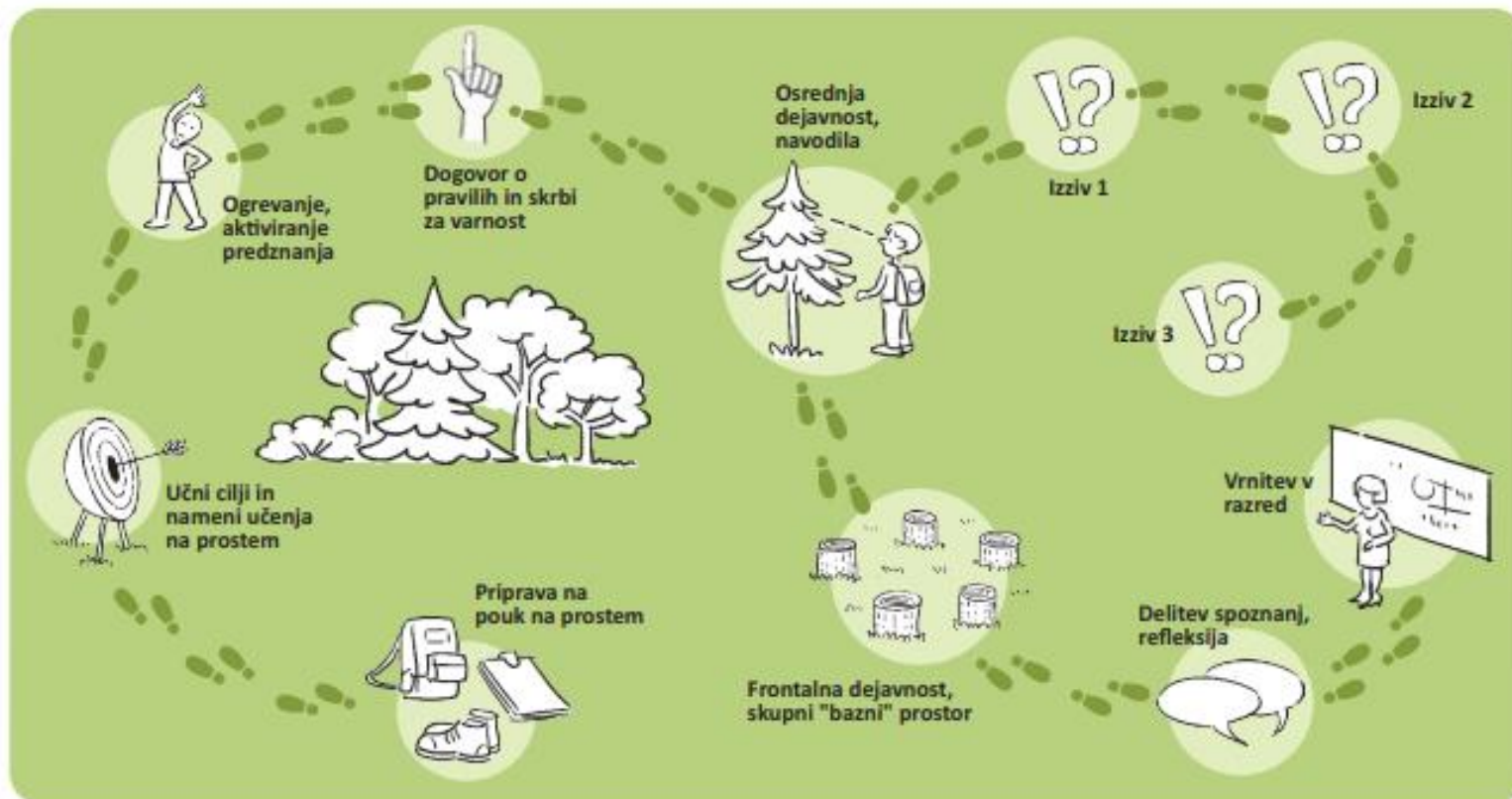
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



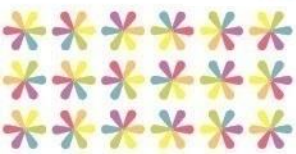
EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

KAKO NAČRTUJEM POUK NA PROSTEM?



Koraki izvedbe pouka na prostem (Novak in Podbornik, 2021; ilustracija: Grgičević).



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

KJE LAHKO NAJDEM NAMIGE ZA DEJAVNOSTI POUKA NA PROSTEM?

POUK NA PROSTEM

Priročnik za učiteljice in učitelje razrednega pouka

Številne raziskave govorijo o pozitivnih učinkih pouka na prostem na znanje, učenje in počutje učencev, pa tudi na šole kot skupnosti. Pouk na svežem zraku **izboljša učne dosežke, poveča motivacijo, izboljša fizično in mentalno zdravje, poveča koordinacijo, ravnotežje in ročne spretnosti ter omogoča socialni razvoj učencev.** Pri spodbudi za izvajanje in sami izpeljavi pouka na prostem, bo zagotovo v pomoč priročnik Pouk na prostem.

Priročnik je razdeljen v **šest zvezkov, združenih v mapi.** Gradivo vključuje dejavnosti na petih področjih: okolje, sporazumevanje, matematika, umetnost in igra na prostem. Dejavnosti so zasnovane tako, da spodbujajo vrstniško sodelovanje, gibanje in igro. Učenec razvija znanja in veščine z izkušnjami v neposrednem okolju: v dejavnosti je aktivno vključen, saj mu na prostem ponudimo miselne izzive, ki ga pripeljejo do povezovanja znanja, odkrivanja novega in raziskovanja novih vprašanj. Dejavnostim so **priloženi učni listi, kartice z izzivi ter orodja za samovrednotenje.**

NOVO



Soustvarjamo razredni pouk



Republika
Slovenija
za šolstvo



MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



PSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

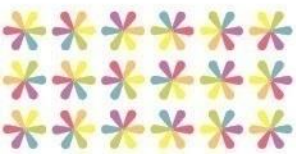
Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

DELO PO SKUPINAH



<https://docs.google.com/document/d/1UykYMsK9g760qwVuuFS0FJtfATcgx5-OCg75CqTd-PY/edit?usp=sharing>

<https://bit.ly/34Eydk0>



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada

EVALVACIJA DELAVNICE

Prosim vas za kratko evalvacijo današnje delavnice.

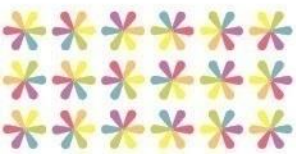
<https://www.menti.com/iufbi5ea56>



Pri tem si lahko pomagata z naslednjimi nedokončanimi povedmi:

- Izkušnjo, ki sem jo pridobil/a na delavnici, bom lahko uporabil/a...
- V delavnici sem pogrešal/a...
- Če bi sam/a načrtoval/a to delavnico, bi...
- V prihodnje si želim, da...

Vse dobro vam želim in čim več raziskovanja!
Kjerkoli...



Soustvarjamo razredni pouk



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada