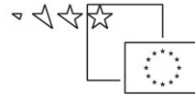




KONZORCIJ ŠOLSKIH CENTROV



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

*Naslov učne enote (teme)*

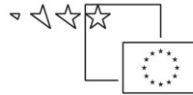
# **OSNOVE GEOLOGIJE IN ZEMLJA V VESOLJU**



KONZORCIJ ŠOLSkih CENTROV



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

*Izobraževalni program*

# Geotehnik

*Ime modula*

## Prepoznavanje zemeljske skorje – M1

*Naslov učnih tem ali kompetenc, ki jih obravnava učno gradivo*

Geologija in sorodne vede  
Nastanek vesolja  
Nastanek našega osončja  
Nastanek planeta Zemlja in lune Mesec  
Nastanek kemičnih prvin

*Naslov enote učnega gradiva; to ni ena učna ura*

# OSNOVE GEOLOGIJE IN ZEMLJA V VESOLJU



## POVZETEK

Geologija je naravoslovna veda, ki se ukvarja z Zemljo. Geologija ima več področij in vsako izmed teh zajema določeno področje. Vesolje je zelo velik prostor, v kateremu so osončja, zvezde, planeti, lune in druga nebesna telesa. Razvoj vesolja se je začel pred milijardami let in poteka še danes.

Ključne besede: geologija, veliki pok, zgoščevanje meglice, vesolje, zvezda, planet, luna, kemične prvine

Avtorji: Tadej Vodušek, Mateja Klemenčič

Recenzent: Uroš Herlec

Lektor: Uroš Herlec

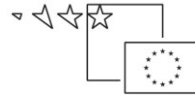
Datum: julij 2009



KONZORCIJ ŠOLSKIH CENTROV



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad



To delo je ponujeno pod Creative Commons Priznanje avtorstva-Nekomercialno-Deljenje pod enakimi pogoji 2.5 Slovenija licenco.



## **PREDSTAVITEV CILJEV ENOTE**



Obdaja nas narava, bodisi živa, bodisi neživa. Geologija je veda, ki se ukvarja z neživo naravo. Poleg narave nas obdaja tudi neskončen prostor, ki mu pravimo vesolje. Vesolje je prostor, ki se še vedno širi. Najverjetneje si se že vprašal:

### **Cilji:**

- katera veda proučuje kamnine in dogodke, ki so z njimi povezani
- kako je nastalo vesolje
- kako je nastalo osončje
- kako je nastal planet Zemlje
- kako so nastale kemične prvine (kemični elementi).

### **UČNA SITUACIJA (praktični del):**



#### **GEOLOŠKO RAZISKOVANJE IN PREMOŠKA PLAST**

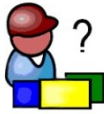
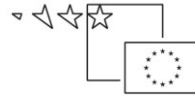
Geologi so znanstveniki, ki ugotavljajo, kje se nahajajo nahajališča premogov in mineralnih ter nemineralnih surovin. Opiši kako bi lahko določil območje, kjer se razprostira premoška plast!

---

---

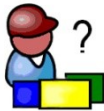
---

---



### GEOLOŠKA KARTA

Geologi prav tako kot geografi izdelujejo geološke karte. Na svetovnem spletu pobrs kaj in najdi izsek geološke karte in jo prilepi v okno!



### SPLOŠNO O GEOLOGIJI

Z vulkani se ukvarja \_\_\_\_\_. S potresi in potresno dejavnostjo se ukvarja \_\_\_\_\_. S preiskavami tal, njihovo stabilnostjo se ukvarja \_\_\_\_\_.



### SPLOŠNO O GEOLOGIH

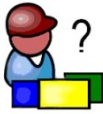
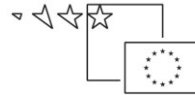
Na neznani lokaciji so se odločili, da želijo postaviti hišo. Izvedli so nakup zemljišča, pridobili informacijo, da ne zemljišču lahko izgradijo hišo. Kaj misliš, zakaj morajo poiskati geologa?

---

---

---

---



### VESOLJE IN NJEGOV NASTANEK

Vesolje je prostor, ki nas obdaja. Z nastankom vesolja so se začeli ukvarjati že pred več stoletji. Danes je znana teorija o velikem poku. Na kratko opiši to teorijo!

---

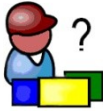
---

---

---

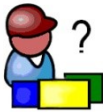
---

---



### RAZMERE V ČASU NASTANKA VESOLJA

Danes poskušajo doseči podobne pogoje kot so vladale ob nastanku vesolja. Raziskovalnim centrom, kjer poskušajo ustvariti takšne pogoje, pravimo \_\_\_\_\_.



### ZEMLJA IN KEMIČNE PRVINE

Na kratko opiši nastanek planeta Zemlja in kemičnih prvin!

---

---

---

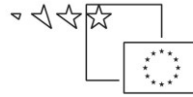
---



KONZORCIJ ŠOLSKIH CENTROV



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

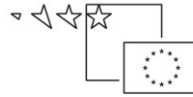
## *UČNE VSEBINE*



KONZORCIJ ŠOLSKIH CENTROV



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad