



Podnebne spremembe: Kaj se dogaja, kaj lahko pričakujemo, kako se lahko odzovemo?

Darja Piciga

Srednje strokovno izobraževanje: NARAVOVARSTVENI TEHNIK

Modul: TRAJNOSTNI RAZVOJ

Naslov: Podnebne spremembe: Kaj se dogaja, kaj lahko pričakujemo, kako se lahko odzovemo?

Gradivo za 1. letnik

Avtorica: dr. Darja Piciga

Strokovna recenzenta: mag. Martina Šumenjak Sabol, mag. Andrej Kranjc

Lektor: Davorin Kolarič

Namen gradiva:

Učbeniško gradivo opredeljuje osnovne pojme na področju soočanja s podnebnimi spremembami in prinaša odgovore na vprašanja glede že opaženih in še napovedovanih učinkov podnebnih sprememb, vzrokov za njihov nastanek, dosedanja prizadevanja ter možnosti delovanja pri blaženju podnebnih sprememb in prilaganju nanje.

Z gradivom želimo prispevati k razvoju več kompetenc programa Naravovarstveni tehnik, zlasti pa k osnovnim kompetencam v znanosti in tehnologiji ter socialnim in državljskim kompetencam. Namen gradiva je omogočiti dijakom, da:

- si razvijejo motivacijo za izobraževanje in izpopolnjevanje ter oblikujejo trajen sistem vrednot,
- so naravnani v vseživljenjsko učenje, izpopolnjujejo ter skrbijo za svoj osebni razvoj za uspešno sodelovanje v družbi,
- si pridobijo sposobnost uporabe strokovnega znanja pri reševanju realnih praktičnih problemov v stroki,
- prepoznajo vplive delovanja človeka na naravo, okolje in prostor,
- informirajo javnost o pomenu naravnih vrednot, varstva naravnih dobrin in virov, varstva okolja in urejanja prostora.

Ljubljana, 2010

© Avtorske pravice ima Ministrstvo za šolstvo in šport Republike Slovenije.

Gradivo je sofinancirano iz sredstev projekta Biotehniška področja, šole za življenje in razvoj (2008-2012).

Operacijo delno financirata Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada ter Ministrstvo za šolstvo in šport. Operacija se izvaja v okviru operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007–2013; razvojne prioritete: Razvoj človeških virov in vseživljenjskega učenja; prednostna usmeritev: Izboljšanje kakovosti in učinkovitosti sistemov izobraževanja in usposabljanja.

Vsebina tega dokumenta v nobenem primeru ne odraža mnenja Evropske unije. Odgovornost za vsebino dokumenta nosi avtor.

Kazalo

Kaj se dogaja?	1
Podnebje in podnebne spremembe	1
Prvi učinki podnebnih sprememb se že kažejo	2
Zakaj se naš planet segreva?	6
Kaj lahko pričakujemo?	9
Kako se bodo podnebne spremembe kazale v Sloveniji?	12
Kaj lahko storimo?	13
Evropska unija in podnebne spremembe (stanje v letu 2010)	16
Kako se soočamo s podnebnimi spremembami v Sloveniji?	17
Prilagajanje posledicam podnebnih sprememb	18
Stroški blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje	18
Programi blaženja podnebnih sprememb	18
Umno uporabljajmo les	19
Kaj lahko stori vsak sam?	20
Če želiš izvedeti več o podnebnih spremembah	20
DODATEK: Podnebne spremembe in možne poti razvoja Slovenije – scenariji razvoja Slovenije do leta 2035	

Seznam slik

- Str. 3: Sliki 1 in 2: Triglavski ledenik v letih 1957 in 2003
Slika 3: Spremembe velikosti (površine) Triglavskega ledenika
Sliki 4 in 5: Ledenik Upsala v Argentini leta 1928 in leta 2004
- Str. 4: Sliki 6 in 7: Severnim medvedom se lomi led pod nogami
- Str. 5: Slika 8: Število toplih dni) in število vročih poletnih dni
Slika 9: Povprečne letne temperature zraka na treh krajih v obdobju 1951–2006 in 10-letna drseča povprečja
Slika 10: Število dni s snežno odejo na treh krajih v obdobju 1952–2006 in 10-letna drseča povprečja
- Str. 6: Slika 11: Absolutni minimumi na treh krajih v obdobju 1951–2006 in 10-letna drseča povprečja
Slika 12: Absolutna maksimumi na treh krajih v obdobju 1951–2006 in 10-letna drseča povprečja
Slika 13: Spomladanske padavine v obdobju 1951–2006 in 10-letna povprečja
Slika 14: Jesenske padavine v obdobju 1951–2006 in 10-letna povprečja
- Str. 7: Slika 15: Povezava koncentracij CO₂ s temperaturo ozračja
- Str. 8: Slika 16: Viri izpustov toplogrednih plinov v Sloveniji
- Str. 9: Slika 17: Struktura izpustov toplogrednih plinov (Slovenija)
- Str. 12: Slika 18: Predvideni učinki podnebnih sprememb
- Str. 15: Slika 19: IPCC scenariji emisij in koncentracij CO₂