

Tehnologija i geografija (rad s darovitim učenicima)

***Ogledni primjer prilagodbe metoda, sadržaja, aktivnosti i sl. za
DAROVITE UČENIKE/CE: pedagoška radionica***

Pripremio: Dario Malogorski, prof.

Šk. god. 2023./2024.

Tema: Tehnologija i geografija

Radionica za darovite i one koji žele znati više: Tehnologija i Geografija za učenike prvih razreda srednjih škola

Cilj: učenicima prvih razreda srednjih škola predstaviti povezanost između tehnologije i geografije na zanimljiv i interaktivan način.

Ciljna skupina: Učenici prvih razreda srednjih škola koji su daroviti ili koji žele znati više o tehnologiji i geografiji.

Trajanje: 2 sata

Potrebni materijali:

- Računala s pristupom internetu
- Projektor (ako je dostupan)
- Olovke, papir
- Karte (fizičke ili digitalne)

Sadržaj:

Uvod (15 minuta):

- Pozdrav i dobrodošlica sudionike
- Kratko predstavljanje voditelja i teme radionice
- Razgovor o tome što sudionici znaju o tehnologiji i geografiji

Aktivnost 1: Geografska istraživanja uz pomoć tehnologije (45 minuta):

- Učenici će koristiti online karte i geoprostorne alate za istraživanje različitih geografskih tema, kao što su:
 - Klimatske zone
 - Prirodni resursi
 - Stanovništvo
 - Kulturni krajolici
- Učenici će predstaviti svoja istraživanja ostalim učenicima

Aktivnost 2: Tehnološki napredak u geografiji (30 minuta):

- Razgovor o tome kako se tehnologija koristi za proučavanje geografije, kao što su:
 - Satelitska snimke
 - GIS (Geographic Information Systems)
 - Dron
 - Virtualna stvarnost
- Učenici će istražiti i predstaviti jedan primjer korištenja tehnologije u geografiji

Aktivnost 3: Geografske probleme i tehnološka rješenja (45 minuta):

- Razgovor o geografskim problemima s kojima se suočavamo, kao što su:
 - Klimatske promjene
 - Prirodne katastrofe
 - Osiromašenje
 - Zagađivanje
- Učenici će razmisliti o tome kako se tehnologija može koristiti za rješavanje ovih problema
- Učenici će predstaviti svoje ideje ostalim učenicima

Zaključak (15 minuta)

- Sažetak ključnih tema radionice
- Razgovor o tome što su sudionici naučili
- Odgovori na pitanja

Dodatne aktivnosti:

- Učenici mogu napraviti prezentacije o svojim istraživanjima
- Učenici mogu napisati esej o povezanosti između tehnologije i geografije
- Učenici mogu sudjelovati u natjecanju o izradi geografskih karata uz pomoć tehnologije

Resursi:

- <https://kids.nationalgeographic.com/>
- <https://www.nasa.gov/>
- <https://worldmapper.org/>
- <https://www.esri.com/en-us/arcgis/about-arcgis/overview>

Napomena:

Ovo je samo primjer plana radionice. Sadržaj i aktivnosti se mogu prilagoditi interesima i razini znanja sudionika.

Nadam se da će vam ova radionica biti korisna u radu s darovitim učenicima!

Dodatno

Geografija i tehnologija: Isprepleteni svjetovi

Geografija i tehnologija su dva naizgled različita polja, ali su u stvarnosti duboko isprepleteni. Tehnologija nam nudi alate za proučavanje Zemlje na nove i inovativne načine, dok nam geografija pruža kontekst za razumijevanje tehnološkog utjecaja na naš planet.

Evo nekoliko primjera kako se geografija i tehnologija koriste zajedno:

- **Kartografija:** Tehnološki napredak poput GIS (Geographic Information Systems) i satelitskih snimaka revolucionirao je način na koji izrađujemo i koristimo karte. Danas možemo stvarati detaljne i interaktivne karte koje nam pomažu da vizualiziramo geografske podatke i razumijemo prostornu distribuciju različitih fenomena.
- **Daljinsko promatranje:** Satelitska promatranja omogućuju nam da proučavamo Zemlju iz orbite, pružajući nam dragocjene podatke o promjenama klimatske zone, korištenju zemljišta, šumama i drugim elementima okoliša.
- **Navigacija:** GPS (Global Positioning System) tehnologija postala je nezaobilazna u našem svakodnevnom životu, pomažući nam da se orijentiramo u fizičkom prostoru i pronađemo put.
- **Geolokacija:** Mobilne aplikacije i online platforme često koriste podatke o geolokaciji za pružanje personaliziranih usluga i informacija, kao što su lokalne vijesti, vremenske prognoze i preporuke za restorane.
- **Očuvanje okoliša:** Tehnologija se može koristiti za praćenje i zaštitu prirodnih resursa, sprječavanje šumskih požara, borbu protiv krivolova i nadziranje zagađenja.

Ovo su samo neki od primjera kako geografija i tehnologija surađuju u oblikovanju našeg svijeta. Kako tehnologija nastavlja napredovati, možemo očekivati da će se ove veze još više produbiti, otvarajući nove mogućnosti za proučavanje i razumijevanje našeg planeta