

ISTRAŽIVAČKO UČENJE ZADATAK

Raspodjela vode na Zemlji

✓ **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHOD:**

GEO OŠ C.5.1. Učenik objašnjava raspodjelu i kruženje vode na Zemlji te njezinu važnost za život i istražuje mogućnosti vlastitoga doprinosa u racionalnome korištenju voda.)

✓ **ZADATAK:**

Izradi plakat/poster/konceptualnu mapu na temu **Raspodjela vode na Zemlji.**

✓ **OPIS ZADATKA**

Plakat/poster ili konceptualna mapa moraju sadržavati sljedeće opise:

Raspodjelu vode u prirodi

Kruženje vode u prirodi

Važnost vode za život

Vlastite primjere racionalnog korištenja vode

Plakat/poster/koneptualnu mapu možeš izraditi u bilježnici (na dvije strane kako bi bilo pregledno) ili u digitalnom alatu Canva za poster odnosno u digitalnom alatu Coogole za konceptualnu mapu.

Plakat/poster/konceptualna mapa mora sadržavati uz tekstualni dio i slikovne/grafičke priloge/tvoje crteže.

Kriteriji za vrednovanje postera/plakata:

SASTAVNICE	RAZINE OSTVARENOSTI KRITERIJA		
	2 boda	3 boda	6 bodova
sadržaj	Nedostaje više od jednog zadanog sadržaja. Postoje značajnije znanstvene pogreške u prikazanim sadržajima i/ili većina sadržaja nije odabrana u skladu sa zadanom temom što otežava donošenje zaključka o zadanoj temi. Prikaz ukazuje da autor nije u zadovoljavajućoj mjeri usvojio sadržaje te da izostaje njihovo razumijevanje.	Nedostaje jedan zadani sadržaj. Postoje manje pogreške u prikazanim sadržajima i/ili neki sadržaji nisu u potpunosti odabrani u skladu sa zadanim ciljem što može otežati donošenje zaključka o zadanoj temi. Prikaz ukazuje da je autor sadržaje usvojio i da ih većim dijelom razumije.	Prikazani su svi zadani sadržaji. Svi prikazani sadržaji su znanstveno utemeljeni (točni) i odabrani u skladu sa zadanim ciljem te omogućuju donošenje zaključka o zadanoj temi. Prikaz ukazuje da je autor sadržaje usvojio i da ih u potpunosti razumije.
sistematičnost prikaza	Sistematičnost prikaza samo se minimalno nazire, a odabrani sadržaji su međusobno nepovezani. Plakat je gotovo nemoguće pratiti bez pomoći autora.	Sadržaji su uglavnom sistematično prikazani, ali su djelomično nepotpuni ili preopširni i/ili nejasni. Plakat je donekle nepregledan te ga je teže pratiti bez pomoći autora.	Sadržaji su u potpunosti sistematično prikazani logičkim slijedom što olakšava praćenje teme svim zainteresiranim osobama, a ne samo autorima plakata.
	1 bod	2 boda	3 boda
grafičko oblikovanje	Plakat je minimalno stilski prepoznatljiv i vizualno neatraktivan. Slikovni prikazi odabrani su bez puno promišljanja o sadržajima koje trebaju predstaviti. Boje i slova su neprikladni, a važni sadržaji u pravilu nisu istaknuti pa je cijeli prikaz samo minimalno u službi zadanog cilja.	Plakat je stilski nedovoljno prepoznatljiv te samo djelomično privlači pažnju publike. Slikovni prikazi nisu u potpunosti u funkciji sadržaja. Korištene boje i slova nisu u potpunosti usklađeni, a važni sadržaji su samo djelomično istaknuti čime je smanjen vizualni dojam te je stilski prikaz samo djelomično u službi zadanog cilja.	Plakat je stilski prepoznatljiv, inovativan i privlači pozornost publike. Slikovni prikazi su pažljivo odabrani. Korištene su različite boje, kao i slova različitih veličina i fontova, s istaknutim bitnim sadržajima što daje izvrstan vizualni dojam, a ujedno je u službi zadanog cilja.

Napomena: Ako sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji vrednuje se s 0 bodova.

Bodovna ljestvica:

0-9 bodova nedovoljan (1)

10-15 bodovadovoljan (2)

16 -21 bodova dobar (3)

22 -25 bodova vrlo dobar (4)

26 -28 bodova odličan (5)

Kriteriji za vrednovanje konceptualne mape

SASTAVNICE	RAZINE OSTVARENOSTI KRITERIJA		
	3 boda	2 boda	1 bod
pojmovi	Mapa sadrži gotovo sve pojmove potrebne za prikaz usvojenosti određenog koncepta te vrlo mali broj pojmova koji nisu nužni za prikaz, ali ne umanjuju razumljivost mape.	Mapa sadrži većinu pojmova potrebnih za prikaz usvojenosti koncepta, ali i određeni broj pojmova koji nisu neophodni za prikaz.	Odabir pojmova minimalno omogućuje prikaz usvojenosti određenog koncepta.
veze sistematizacije	Veze između pojmova odražavaju razumijevanje odnosa između navedenih pojmova.	Većina veza između pojmova je opravdana i točna, a samo neke manje doprinose prikazu razumijevanja odnosa između pojmova.	Veze između pojmova minimalno prikazuju razumijevanje koncepta i/ili nisu u potpunosti opravdane.
razumijevanje	Mapa je oblikovana na način da ju je lako pratiti te prikazuje sveobuhvatnu razumijevanje prikazanog koncepta.	Mapa je oblikovana na način da ju je uglavnom lako pratiti te prikazuje suštinsku usvojenost koncepta uz minimalne pogreške.	Mapa je oblikovana na način da ju je teže pratiti te ukazuje na značajnije pogreške u razumijevanju prikazanog koncepta.
Struktura/preglednost	Mapa je pregledna i uredna. Ispravno koristi boje i simbole kako bi prikazao/la međuodnose. Boje i simboli pridonose boljem razumijevanju.	Mapa je većinom pregledna i uredna. Ponekad ne koristi ispravno boje i simbole kako bi prikazao/la međuodnose.	Mapa je polovično pregledna i neuredna. Boje i simboli ne pridonose boljem razumijevanju.
Napomena: Ako sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji vrednuje se s 0 bodova.			

Bodovna ljestvica

0 - 9 boda.....nedovoljan (1)

10 -13 boda.....dovoljan (2)

14- 17 bodova.....dobar (3)

18- 21 bodovavrlo dobar (4)

22-24 bodovaodličan (5)