

KVIZ

Traži se: znanje o Dunavu¹

¹
Pitanja za decu su zasnovana na različitim poglavljima u priručniku

Kruženje vode – na koji način more dospeva u reku

Šta je uzrok kruženje vode?

- a) sunce
- b) vetar
- v) more
- g) munje

Na kom mestu na zemlji možemo da nađemo najveće količine vode?

- a) vodovodna cev
- b) Dunav
- v) glečer
- g) more

Šta treba da se dogodi sa vlažnim vazduhom da bi se stvorila kiša? On mora da...

- a) ispari
- b) ohladi se
- v) zagreje se
- g) eksplodira

Koja se količina vode koja je isparila iz mora vraća na zemlju u vidu kiše ili snega?

- a) jedna četvrtina
- b) jedna polovina
- v) ništa
- g) sve

Tačni odgovori: a), g), b), g)

Faze u kruženju vode

U slivnim područjima reka, šta nas štiti od poplava?

- a) šuma
- b) poljoprivredno zemljište
- v) naselja
- g) parkiralša

Gde se ponovo pojavljuje voda koja se infiltrirala u zemlju?

- a) u barici
- b) u kadi
- v) na izvoru
- g) u pogonu za prečišćavanje vode

Koje je krajnje odredište za sve zagađivače koji dospeju u Dunav?

- a) mesec
- b) planine
- v) Crno more
- g) nebo

Što su naše reke čistije, Crno more je...

- a) plavlje

- b) slanije
- v) veće
- g) čistije

Tačni odgovori : a), v), v), g)

Mnoga lica naših reka – različite vrste rečnih tokova i rečnih ušća

Planinski potok teče...

(jedan tačan odgovor)

- a) oko planine
- b) kroz rudnik
- v) samo leti
- g) brzo i strmo niz planinu

U reci u kojoj se nalaze šljunkovita ostrva, svaki visoki vodostaj menja...

(nekoliko tačnih odgovora)

- a) rečna ostrva
- b) nekolicinu biljaka koje rastu na ostrvima
- v) mesto na kom se nalaze rukavci
- g) količinu vode u reci

Meandar je ...

(jedan tačan odgovor)

- a) grčki bog
- b) vrsta morske ribe
- v) krivina u reci
- g) vrsta sira

Reka koja teče kroz niziju ima mnoštvo vlažnih područja, kao što su jezera u napuštenim rečnim meandrima, bare u vlažnim područjima, tresetišta itd.

- a) tačno
- b) netačno

Tačni odgovori: d), a)+b)+ v)+ g), v), tačno

KVIZ IZ GEOLOGIJE

Zaokruži tačne odgovore!

1. Koja je starost Dunava?

9.000 godina
 90.000 godina
 9 miliona godina
 90 miliona година

2. Kroz koje planinske lance teče Dunav? (nekoliko tačnih odgovora)

Alpi Andi Češko-Moravska visoravan

Karpati Pirineji Uralske planine

3. Koje od sledećih materijala reka najlakše prenosi?

Glina Pesak Šljunak Stene

4. Koja vrsta stene se razlaže u kiselini?

Granit Kreda Kvarc Serpentin

Za stručnjake:

5. Koja svojstva utiču na trajnost šljunka? (Možete da obeležite više odgovora)

Hemijski sastav Boja Oblik Veličina

Tvrdoća Poreklo Kohezija granula Mineralni sastav

Tačni odgovori: 1c; 2a, 2c, 2d; 3a; 4b; 5a, 5e, 5g, 5h

Život pod vodom – Šta možemo da saznamo od rečnih organizama o njihovoj reci

Koji ti znaci ukazuju na kojoj deonici reke se nalaziš? Nađi pogrešan odgovor!

- a) materijali koje se nalaze na obali reke i u rečnom koritu
- b) brzina rečnog toka
- v) životinje koje žive u vodi
- d) vremenske prilike

Vodeni puževi se hrane malim algama koje rastu na vodenim biljkama i kamenju.

Na koji način puževi dolaze do svoje hrane? (jedan tačan odgovor)

- a) Filtriraju organizme koji plutaju po vodi
- b) Jedu u mulju na dnu reke
- v) Puze preko kamenja i vodenih biljaka i hrane se malim životinjama i biljkama
- g) Jedu lišće i grančice koje su pale u vodu

Sledeće grupe životinja filtriraju organizme koji plutaju po vodi – sa jednim izuzetkom. Koja životinja ne pripada ovom spisku? (jedan tačan odgovor)

- a) Školjka usisava vodu u svoju ljušturu i na taj način izdvaja jestive organizme iz vode.

b) Rotatorija unosi male parčiće hrane u svoja usta uz pomoć organa u obliku točka.

v) Šumska žaba lovi tvrdokrilne insekte i mušice.

g) Slatkovodni sunder kroz pore u svom telu usisava vodu zajedno sa organizmima koji plutaju po vodi .

Velike količine ribe se love u dunavskoj delti. Hranu za mnoge od ovih riba donosi Dunav. Ona se uglavnom sastoji od ... (jedan tačan odgovor)

a) kuhinjskog otpada

b) ostataka mineralnog ulja

v) insekata koji su upali u vodu

g) malih biljaka i životinja koje plutaju po vodi (plankton)

Tačni odgovori: g), v), v), g)

Bioraznovrsnost

Koja od sledećih životinja može da diše ispod vode? To je ...

a) vodeni pauk

b) vodeni pacov

v) vodeni bivo

g) vodeni slepi miš

Na kom mestu vodomar gradi svoje gnezdo? Gradi ih ...

a) na vrhovima drveća

b) na šljunkovitim ostrvima

v) u šupljinama drveća

g) u rečnim obalama

Na koje životinje najviše utiče prekidanje rečnog toka izgradnjom brana?

a) žabe

b) školjke

v) ribe

g) ptice

Zbog čega larve vodenog cveta imaju pljosnata i glatka tela? Da...

a) ne bi bile viđene

b) ih ne odnese vodena struja

v) bi im bilo potrebno manje prostora

g) da ih ne oduva vetar

Tačni odgovori: a), g), v), b)

O vrednosti rečnih sredina

U vlažnim područjima, rast biljaka je veoma bujan zahvaljujući posebno visokom sadržaju ... u tlu

a) vlakana

b) hranljivih materija

v) minerala

g) šljunka

Zahvaljujući netaknutim vlažnim područjima imamo čistu ...

- a) kišnicu
- b) otpadnu vodu
- v) vodu za piće
- g) mineralnu vodu

Koja aktivnost je bezbedna za životnu sredinu i posebno prijatna u rekama?

- a) vožnja motornog čamca
- b) plivanje
- v) bacanje đubreta
- g) igranje golfa

Koja od sledećih ukusnih vrsta ne raste u šumama u plavnom području u dunavskom slivu?

- a) kupina
- b) zova
- v) lešnik
- g) kikiriki

Tačni odgovori: b), v), b), g)

Zaštićene oblasti u dunavskom slivu

Posebne oblasti su određene za očuvanje kao netaknuta područja u kojima se nalazi obilje vrsta. To su ...

- a) industrijske zone
- b) mesta za rekreaciju
- v) zaštićene oblasti
- g) skijaške staze

Najvažnije zaštićene oblasti u dunavskom slivu su nazvane posebnim imenom ...

- a) luna park
- b) nacionalni park
- v) životinjski park
- g) parkiralište

Šta je od dole navedenog važna odlika uspešnih prekograničnih zaštićenih oblasti?

- a) reklame
- b) zabrane
- v) saradnja
- g) demonstracije

U koje dve zemlje se nalazi Rezervat biosfere dunavske delte

- a) Ukrajina i Rumunija
- b) Nemačka i Austrija
- v) Hrvatska i Mađarska
- g) Bugarska i Rumunija

Tačni odgovori: v), b), v), a)

Zemlje dunavskog sliva

U kojoj zemlji izvire Dunav? U ...

- a) Španiji
- b) Švajcarskoj
- v) Nemačkoj
- g) Poljskoj

U kojoj zemlji se Dunav uliva u Crno more? U ...

- a) Bugarskoj
- b) Hrvatskoj
- v) Rumuniji i Ukrajini
- g) Italiji

Koja životinja koja živi na Dunavu se nalazi na grbu nekoliko podunavskih zemalja? To je ...

- a) orao belorepan
- b) kornjača
- v) dabar
- g) vilin konjic

Koji jezik se govorio pre skoro 2.000 godina u ovim gradovima koji se nalaze pored Dunava – Beogradu, Budimpešti, Bratislavi i Beču?

- a) kineski
- b) francuski
- v) engleski
- g) latinski

Iz koliko zemalja dolazi voda koja teče u Dunavu? Iz ...

- a) 3
- b) 7
- v) 10
- g) 19

Tačni odgovori: v), v), a), g), g)

Slivno područje Dunava

Reke koje potiču iz Alpa, Dinarskih planina i Balkanskih planina se ulivaju u Dunav. Iz kog drugog velikog planinskog venca potiču reke koje se ulivaju u Dunav?

- a) iz Urala
- b) iz Karpata
- v) iz automata
- g) iz Apenina

Koja pritoka Dunava nosi najveću količinu vode?

- a) In
- b) Tisa
- v) Sava
- g) Siret

U kom delu dunavskog sliva su padavine veoma obilne?

- a) obala Crnog mora

- b) planine
- v) ravnice
- g) neposredno iznad Dunava

Koliko se reka uliva u Dunav? Skoro...

- a) 50
- b) 100
- v) 150
- g) 300

Tačni odgovori: b), v), b), g)

Briga za očuvanje

Na koji način mogu da se umanje negativni uticaji koje otpadna voda ima na reke?

Uz pomoć...

- a) pogona za prečišćavanje otpadne vode
- b) hidrocentrala
- v) snižavanjem nivoa vode
- g) razdvajanjem otpada

Dabar je skoro nestao u dunavskom slivu. Na koji način je dabar ponovo vraćen?

To je postignuto ...

- a) ishranom
- b) lovom
- v) ponovnim nastanjivanjem dabrova
- g) snabdevanjem kućicama za dabrove

Na koji način najbolje mogu da se zaštite retke vrste u dunavskom slivu?

- a) očuvanjem njihovih prirodnih staništa
- b) u nacionalnim parkovima
- v) u zološkim vrtovima
- g) u akvarijumima

Tačni odgovori: a), v), a)