

KVÍZ o vode a vodárenstve - vyhodnotenie

V mesiaci máj sme zverejnili mini KVÍZ, kde ste si mohli overiť svoje vedomosti z histórie a súčasnosti vodárenstva so zameraním najmä na pôsobnosť BVS, a.s., kolobehu vody v prírode a poznatkov o rieke Dunaj.

S 24 otázkami sa popasovalo celkom 89 riešiteľov vo veku od 10 do 46 rokov. Títo traja najúspešnejší riešitelia sa tak môžu tešiť na milý balíček, ktorý im zašleme ako odmenu:

- Silvia G. (34r., Bratislava) – 100% úspešnosť juchuuuuu
- Bianka K. (14r., Sliach) – 96% úspešnosť
- Alexandra G. (12r., Sliach) – 96% úspešnosť

Srdečne gratulujeme!

Tu nájdete správne odpovede:

- 1) Akvadukty sú typické pre Rím a práve rímske akvadukty patria k najpozoruhodnejším dielam starovekého staviteľstva. K najznámejším patria Aqua Appia, Aqua Marcia, Aqua Claudia.
- 2) Knajstarším vodovodom na Slovensku patrí spolu z vodovodom Gróbňa z roku 1323 aj Turčevský vodovod z roku 1443-1500 pre mesto Kremnicu. K ďalším známym historickým vodovodom patrí napríklad aj Špaňodolinský a Banskoštiavnický vodovod.
- 3) Rozvoj prvých vodovodov na území Slovenska, vychádzajúc už aj z predošlej otázky, súvisel teda s baníctvom.
- 4) Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s. v roku 2020 oslavuje svoje 134.výročie. Prevádzka verejného vodovodu v Bratislave začala už v roku 1886.
- 5) Tzv. studňa č.1, historicky prvá studňa bratislavských vodární, sa nachádza na ostrove Sihoť. Práve ostrov Sihoť bol počas prvých viac ako 80 rokov prevádzky verejného vodovodu v Bratislave jediným vodárenským zdrojom pre hlavné mesto.
- 6) Proces vyznačený v rámečku označuje kondenzáciu – premenu plynného skupenstva na kvapalné.



- 7) Množstvo vody v kolobehu vody na Zemi sa nemení. Mení sa však jej skupenstvo, resp. forma v akej sa voda nachádza a tiež jej rozloženie na Zemi z geografického hľadiska.
- 8) Ľadovce predstavujú najväčšie zásobárne sladkej vody a po oceánoch sú aj druhé najväčšie v celkových zásobách vody na Zemi.
- 9) Najväčšia zásobáreň pitnej vody v strednej Európe sa nachádza na Žitnom ostrove. Žitný ostrov je s rozlohou 1 886 km² zároveň najväčším riečnym ostrovom v Európe.
- 10) Svetový deň vody oslavujeme 22.marca.
- 11) Rieka Dunaj má dĺžku takmer 3000 km, presne 2860 km. Ide o najdlhšiu rieku v EÚ a po Volge aj druhú najdlhšiu rieku v Európe.
- 12) Dunaj pramení v Čiernom lese v Nemecku a ústí do Čierneho mora, obe miesta spája teda rovnaký prívlastok „čierny“.
- 13) Dunaj pretína 4 hlavné mestá – Viedeň, Bratislavu, Budapešť a Belehrad.
- 14) Na obrázku je znázornená Vyza veľká, najväčšia sladkovodná ryba na svete, ktorá dorastá až do dĺžky 9 metrov, môže vážiť až 3,5 tony, dožíva sa aj viac ako 100 rokov a kedysi brázdila aj náš Dunaj.



- 15) Lesy nachádzajúce sa pozdĺž riek, typické podmáčané lesy s vysokou hladinou podzemných vôd nazývame lužné lesy. Dunajské lužné lesy patria pritom k posledným zvyškom lužných lesov v strednej Európe. Ich výnimočnosť spočíva najmä v schopnosti absorbovať veľké množstvo vody, pozitívne regulovať mikroklimu a vytvárať jedinečný ekosystém so špecifickou faunou a flórou.
- 16) Na Slovensku pôsobí 14 vodárenských spoločností.
- 17) Vodou z podzemných zdrojov sa zásobuje viac ako 80% územia Slovenska, čo je veľkou devízou, keďže tieto zdroje sú menej náchylné voči externým vplyvom. Podzemná voda je navyše prirodzene obohatená o zdravie prospešné minerály a stopové prvky.
- 18) Na obrázku je znázornený Vodojem Mudroňova, najstarší vodojem v Bratislave nachádzajúci sa v prvom tlakovom pásme. Bol postavený v roku 1885 a ako jediný zo všetkých pôvodných objektov bratislavskej vodárne je do dnešného dňa v prevádzke. Nachádza sa v blízkosti bratislavského hradu.



- 19) Najviac vody sa spotrebuje pri sprchovaní (40-80 l), zatiaľ čo pri pitnom režime je to približne 2 l, pri spláchnutí toalety 3-10 l a v umývačke riadu 7-20 l.
- 20) K najväčším znečisťovateľom vôd patrí priemyselná výroba (ropa a ropné produkty, detergenty – mydlá, saponáty, organické a anorganické látky) a poľnohospodárstvo (pesticídy, hnojivá)
- 21) Podiel obyvateľstva napojeného na verejnú kanalizáciu dosahuje na Slovensku takmer 70%. Napriek dosiahnutému nárastu pripojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu, úroveň odkanalizovania obyvateľstva naďalej zaostáva za rozvojom verejných vodovodov.
- 22) Dĺžka kanalizačnej siete v Bratislave je takmer 1000 km.
- 23) Na obrázku je znázornená čistiareň odpadových vôd. V popredí sú kruhové dosadzovacie nádrže, cez ktoré sa prečistená odpadová voda vypúšťa do recipientu.



- 24) Do kanalizácie v žiadnom prípade NEPATRIA vlhčené utierky, oleje, tuky, hygienické potreby, zvyšky jedál. Takýto nevhodný odpad totiž spôsobuje upchávanie kanalizačného potrubia a vyhnívanie zvyškov spojené so vznikom zápachajúcich a výbušných plynov, ktoré môžu prenikať do vnútra vášho domova. Neustála potreba odstraňovať takýto nevhodný odpad navyše ovplyvňuje náklady na likvidáciu odpadových vôd.