

Korešpondenčná súťaž Mladý vedec II. kolo šk. roka 2012/2013

- odporúčaná literatúra: Environmentálna výchova pracovný zošit (možno ho nájsť školskej knižnici resp. v kabinete BIO a CHE)
- vypracované zadania s uvedeným menom, triedou a školou odovzdajte vyučujúcej biológie alebo v biologickom kabinete G. Čornej **do 7. decembra 2012**

Vysvetlite termíny, čo znamenajú: (4b/ po 1b za otázku)

1. /homeostáza
2. /bioindikátor
3. /biodiverzita
4. /hydrobiocenóza

Doplňte do textu číselný údaj.(4b/ po 1b za údaj)

5. **a/** Človek obsahuje v dojčenskom veku.....%, v starobe iba.....%
b/Na život potrebujemelitrov pitnej vody denne (vrátane vody obsiahnutej v tekutinách).
c/Jedna vytečená baterka z mobilného telefónu dokáže znečistiť asilitrov vody.

Potvrďte správnosť celého textu z histórie zásobovania vodou v Bratislave: (4b/po 1b za otázku)

6. **a/** Najstaršia studňa na území Bratislavy pochádza z čias keltského oppida pri Vydrickej a Michalskej bráne. áno - nie
b/Vznik jednoduchých vodovodov datujeme do 16 storočia, keď sa voda začala privádzať z prameňov Malých Karpát. áno – nie
c/ Vodovod Bratislavského hradu bol zásobovaný zo studne na brehu Dunaja, kde tlakové čerpadlá poháňané koňmi čerpali vodu do výšky 70 m. áno – nie
d/ Na ostrove Sihoť bola postavená čerpacia stanica s elektrickými čerpadlami a je v prevádzke doteraz. áno – nie

Vysvetlite: (6 bodov/ po 2 b za otázku)

7. Má význam skleníkový efekt pre existenciu života na zemi?
8. Prečo je dôležitý ozón v atmosfére?
9. Prečo sa má výroba a použitie freónov znižovať?

Vyberte jednu správnu odpoveď z možností: (3b / po 1b za každú správnu odpoveď)

10. Tropické dažďové pralesy:
 - a. / zaberajú 20% plochy Zeme

- b. /žijú v nich 2/3 všetkých druhov rastlín a živočíchov
- c. /sú známe slabou druhovou pestrosťou
- d. /sú najviac zastúpené v Africkom kontinente

11. Čas rozpadu jednotlivých druhov odpadov je:

- a. / jablko sa rozkladá až 3 roky
- b. / papierová vreckovka sa rozkladá 3 mesiace
- c. / automobilová pneumatika sa rozkladá 2 roky
- d. / igelitové tašky sa rozkladajú 5 rokov

12. Uveďte do prázdneho riadka akou farbou sú označené kontajnery na :

- a. / plasty.....
- b. / papier.....
- c. / sklo.....
- d. / kovy.....