

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

- odporučená literatúra : časopis *Mladý vedec* č. 17, oblasti Biológia a Chémia (možno ho nájsť na internetovej adrese <http://www.mladyvedec.sk> a 2 výtlačky máme v škole – kab. BIO)
- vypracované zadania s uvedeným menom a triedou odovzdajte vyučujúcim biológie alebo v biologickom kabinete J. Leibiczerovej do 31.10. 2012

Vyber, či celé tvrdenie o čajke bielohlavej platí alebo neplatí (2b / 0,5b za každý správny výber)

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. a) Môže piť aj slanú vodu. | áno – nie |
| b) Živí sa len rybami. | áno – nie |
| c) Na vajciach sedí len samička. | áno – nie |
| d) Hniezdi raz ročne. | áno – nie |

Vyber 1 správnu odpoveď (2b / 1b za každú otázku)

2. Na „vypínanie“ génov má zásadný vplyv napríklad DNA metylácia. Medzi látky, ktoré podporujú metyláciu nepatrí :
- a) vitamín B12
 - b) bisfenol A
 - c) genisteín
 - d) kyselina listová
3. Konopáč obyčajný má s konopou siatou podobné:
- a) listy
 - b) príbuzenské vzťahy
 - c) plody
 - d) kvety

Doplň (5b / po 1b za doplnenie)

4. Pomenovanie jurský lev dostal vyhynutý predátor
5. V skamenelinách sauropodov sa našli drobné kamene -, ktoré im pomáhali
6. U maratóncoov sa ich zásoba glykogénu vyčerpá približne na km.
7. Za najrýchlejšie sa šíriace hmyzom prenášané ochorenie sa v súčasnosti považuje, ktorú spôsobuje napríklad vlasovec psí.

Uved' (4b / po 1b za otázku)

8. Čo je partenogéza?
9. Čo sú históny ?
10. Čo je digitoxín či digitalín ?
11. Ako vyzerá hniezdo chráneného cibíka chochlatého?

Vysvetli (4b / po 2b za otázku)

12. Čo a ako zisťuje preimplantačná diagnostika pri umelom oplodnení.
13. Prečo sa až 99% šteniat rodí nakazených škrkavkou.

Informácia z časopisu a doplnenie na základe skúseností, či vyhľadania z iného zdroja (1b)

14. Ak ide o niečo, čo je nad, sa používa predpona, Uved' ľubovoľný odborný biologický pojem s danou predponou a vysvetli jeho označenie – pomenovanie v slovenčine.