

ZLATÝ LIST V KARANTÉNĚ

ODPOVĚDI

Virologie – náročnější pro starší

1. Předmětem častých debat o virech je otázka jejich živosti či neživosti. Je tomu z důvodu:

- a. Viry jsou tak malé a jednoduché, že je těžké je srovnávat s dalšími životními formami.
- b. Viry nejsou schopné samostatné existence.
- c. Viry nepodléhají evolučnímu vývoji.
- d. Viry lze vykrytalizovat podobně jako sůl a opět rozpustit a tím je aktivovat.

2. Podléhají viry změnám v evoluci?

- a. Ano. Přizpůsobují se změnám prostředí.
- b. Ano. Přizpůsobují se svému hostiteli.
- c. Ano. Ve vzácných případech mutují a tím se náhodně mění.
- d. Ne, nepodléhají. Jsou tak malé a jednoduché, že na nich není nic, co by podléhalo vývoji.

3. Mohou být viry i užitečné?

- a. Ne nemohou. Jsou zodpovědné za nemoci a žádný užitek nepřinášejí.
- b. Ano. Životní cyklus některých virů vede ke změnám v genetické informaci, které v evolučním měřítku mohou vést i k pozitivním změnám.
- c. Ano. Úpravou některých virů jsme získali cenné znalosti a nástroje pro studium biologických fenoménů.
- d. Ano, některé mohou, protože umí přepisovat genetickou informaci.

4. Mohou se viry stát trvalou součástí organismu?

- a. Ne nemohou. Každá infekce jednou skončí a naše tělo si s nimi poradí.
- b. Ne nemohou, protože by pak již nemohli infikovat další organismus.
- c. Ano mohou se trvale schovat mimo buňky a stát se tak neviditelnými.
- d. Ano některé mohou, protože to umí přepisovat genetickou informaci.

5. Mezi onemocnění způsobené viry patří:

- a. Krvácivá horečka, Ebola, Chřipka, Žlutá zimnice
- b. Žloutenka, Opar, Dětská obrna
- c. Černý kašel, Tetanus, Záškrt
- d. Rýmy, Rakovina děložního čípku, Příušnice