

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAVALENÍ BAKTERIEMI

Když se nacházíš v přeplněném autobusu nebo tramvaji, necítíš se nijak příjemně. Podobně na tom jsou i bakterie, pokud jich je hodně. A to je, jak uvidíte, naše štěstí.

Bakterie salmonely se množí poměrně rychle. Za optimálních podmínek se jejich počet zdvojnásobí za 20 minut. Urči, kolik bakterií by se namnožilo za optimálních podmínek za 20 h z počátečního počtu 100 bakterií. Jaký by měly namnožené salmonely objem, pokud by jedna salmonela měla objem asi $3 \cdot 10^{-18} \text{ m}^3$?



Literatura

Salmonella spp.[online], [cit. 2012-7-10]. Dostupné na WWW:
<<http://cit.vfu.cz/alimentarni-onemocneni/sal/index.html>>

Voldřich, M. Šotolová, P. Principy úchovy potravin[online], [cit. 2012-5-12].
Dostupné na WWW: <www.vscht.cz/ktk/www_324/studium/DRI/04.pps>

Obrazový materiál

Dostupný pod licencí Public Domain na www:
<http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=8691&picture=makarony-salat>