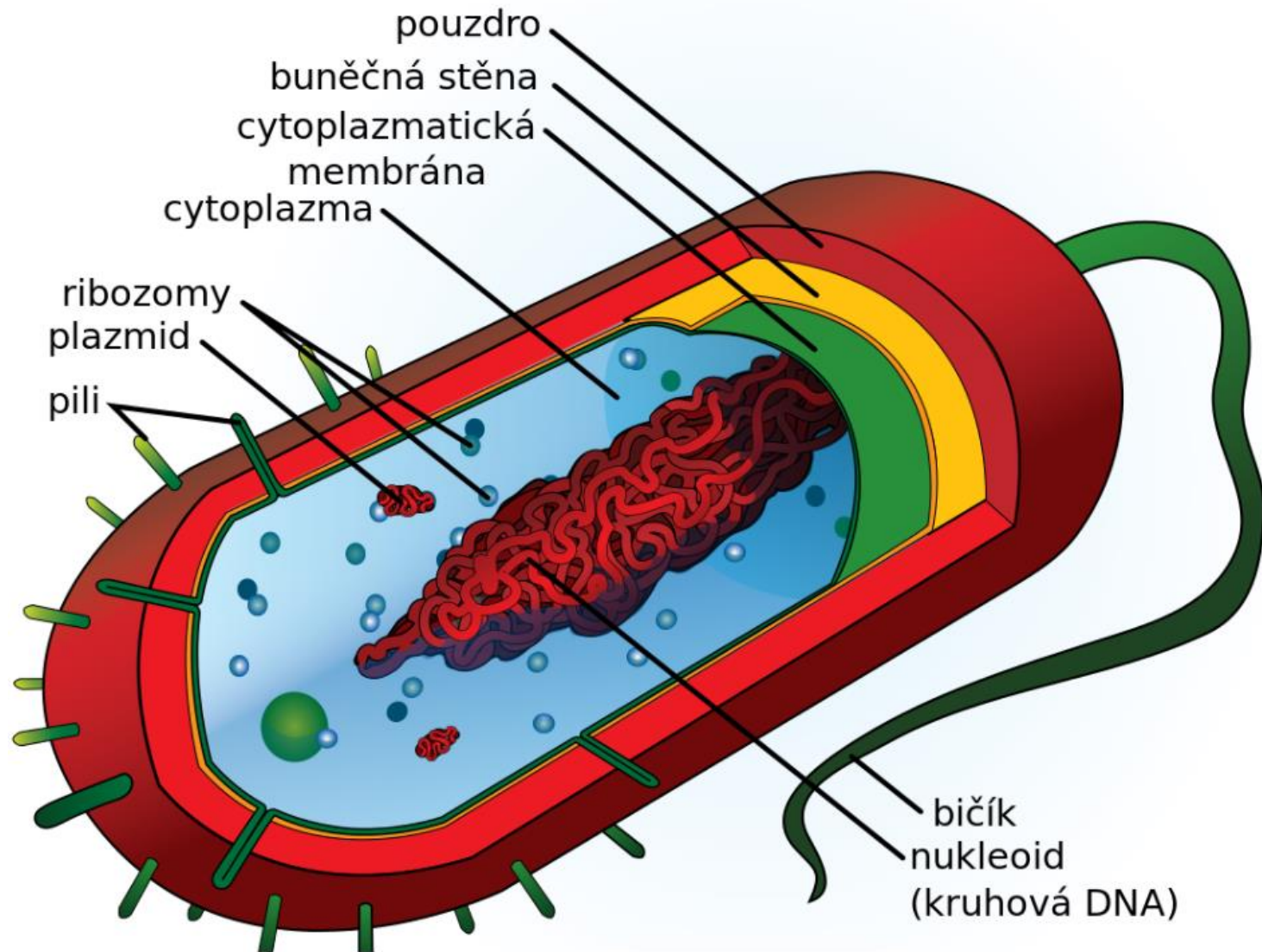


BUNĚČNÉ FORMY ŽIVOTA

BAKTERIE

- jsou jednobuněčné organismy = **mikroorganismy**
- mají jednodušší stavba než buňka rostlin nebo živočichů
- jejich jádro **nemá jaderný obal**
- vyskytují se v půdě, ve vodě i ve vzduchu, v tropech i v chladných oblastech mírného pásu
- žijí uvnitř i na povrchu těl mnoha organismů včetně člověka
- k životu potřebují vlhko a určitou teplotu prostředí a většinou organické látky, kterými se živí
- rozmnožují se dělením

Stavba bakterie



Dělení bakterií:

1. rozkladači = reducenti

- přijímají organické látky z odumřelých těl jiných organismů
- rozkladem zajišťují oběh látek v přírodě (např. spadané listí – živiny zpět do půdy).

2. paraziti

- žijí v živých tělech svých hostitelů a jsou původci chorob (u člověka angína, spála, zápal plic, tuberkulóza, salmonela,..).
- proti některým se lze očkovat, pokud onemocníme léčíme antibiotiky.

Ochrana před onemocněním:

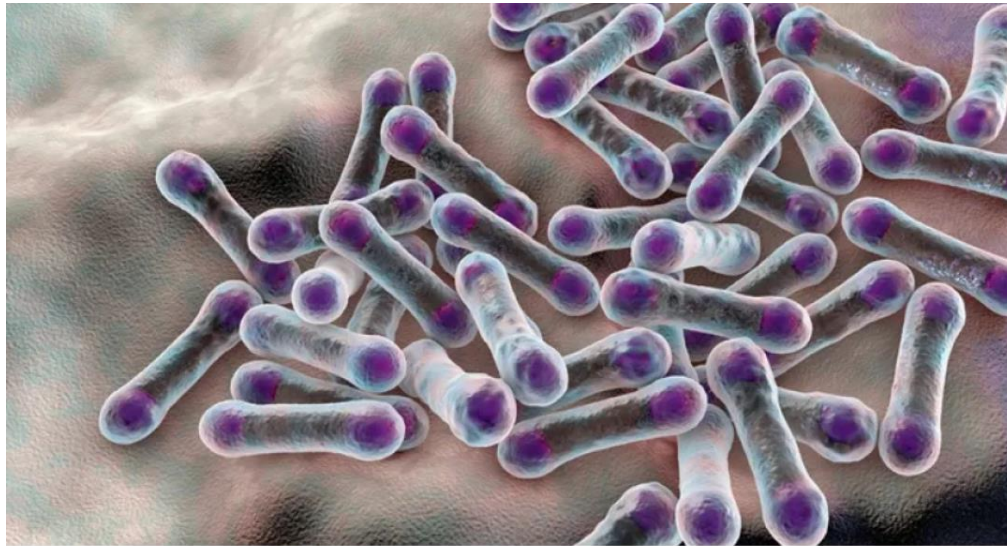
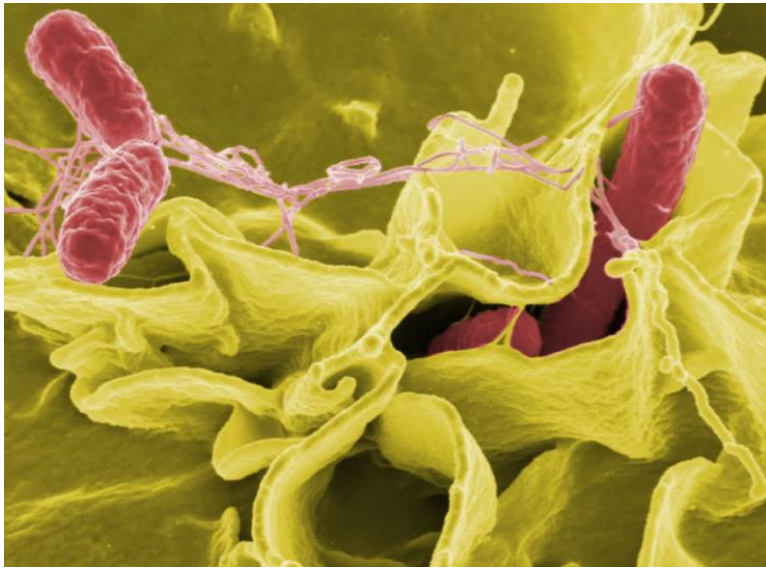
- dodržování zásad osobní hygieny
- zdrojem nákazy mohou být potraviny, proto musíme skladovat při správné teplotě, dobře tepelně upravovat a kontrolovat použitelnost, ovoce a zeleninu řádně omývat

Využití:

- výrobě mléčných výrobků (jogurty, kefíry), kysaného zelí, octa apod.
- některé bakterie pomáhají i při likvidaci ropných havárií

Některé bakterie žijící v organismech těchto organismům prospívají, tento vztah označujeme jakou **soužití = symbióza**.

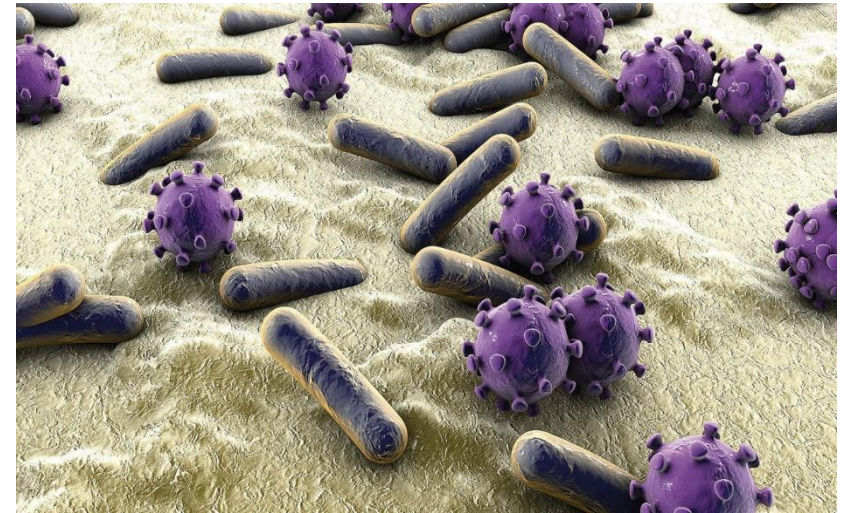
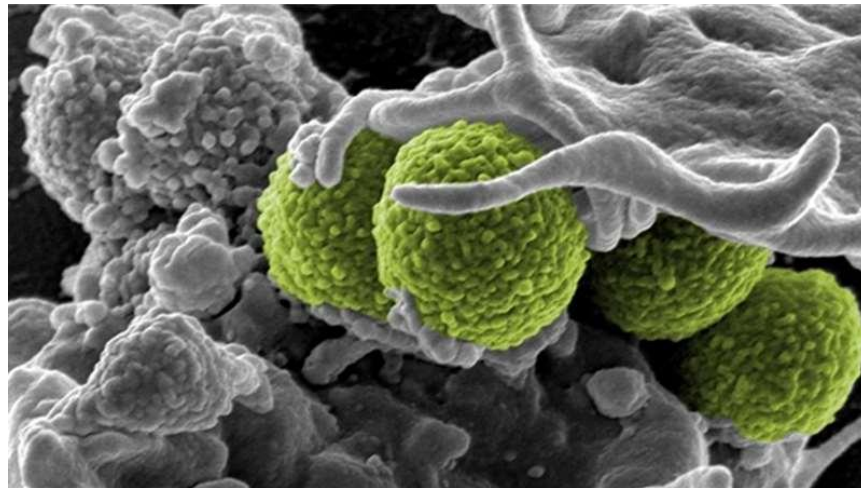
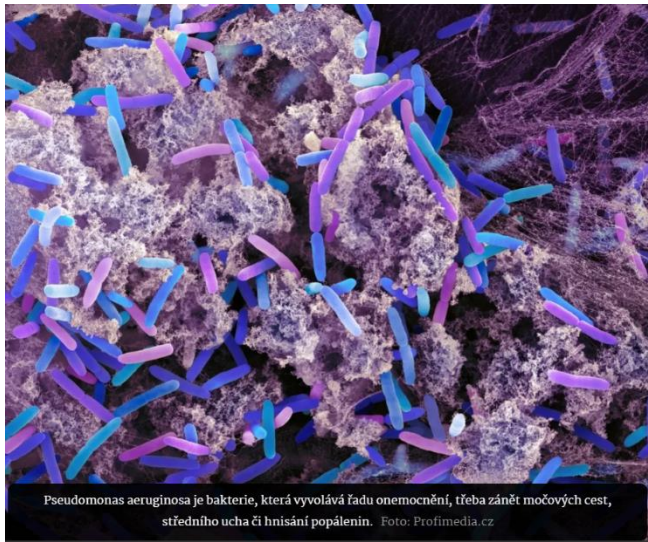
(např. nitrifikační bakterie na kořenech jetele – využití v zemědělství)



Bakteria *Corynebacterium diphtheriae*, Adobe Stock



V čínských nemocnicích řadí nový kmen bakterie *E. coli*. Je velmi infekční a odolává antibiotikům



<https://www.stopusjednicka.cz/neviditelny-svet-bakterii-zname-mikroorganismy-okem-elektronoveho-mikroskopu>

<https://ziva.avcr.cz/2021-4/bakterie-podporujici-rust-rostlin-reseni-potravinove-krize-v-dobe-klimaticke-zmeny.html>