



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 30

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_30_PŘV69_Bakterie a viry
téma	Bakterie a viry
anotace	Pracovní list je zaměřen na osvojení učiva o bakteriích a virech. Význam bakterií. Nemoc.
očekávaný výstup	ZV – LMP Přírodověda – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	6. - 9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radka Maříková
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

BAKTERIE A VIRY – NAŠI NEVIDITELNÍ SPOLEČNÍCI

BAKTERIE

Bakterie jsou jednobuněčné organismy viditelné pouze pomocí mikroskopu.

1) Z kolika buněk se bakterie skládá? _____

2) Nakresli bakterii a popiš její tělo:
(buněčná stěna, buněčná blána, bičík, jádro, cytoplazma, ribozomy)

3) Bakterie se rozmnožují dělením, nakresli dělení buňky:

Bakterie přežívají i v nepříznivých podmínkách tím, že si vytvářejí ochranné obaly.

Význam bakterií:

- 1) Rozkládají odumřelá těla živočichů a rostlin.
- 2) Podílí se na koloběhu živin na Zemi.
- 3) Pomáhají trávit potravu, žijí v našich střevech.
- 4) Potravinářství – bakterie mléčného kvašení, octového kvašení.
- 5) Výroba léčiv a vitamínů.

Bakteriální onemocnění:

- 1) Záněty průdušek, zápal plic
- 2) Průjmová onemocnění – salmonelóza
- 3) Borelióza – přenáší se klíšťaty
- 4) Angína

Bakteriální onemocnění se léčí antibiotiky.

Odpověz na otázky:

1) Proč je potřebné, aby bakterie rozkládaly odumřelá těla rostlin a živočichů?

2) Co se vyrábí mléčným kvašením?

3) Co vyrábí bakterie octového kvašení?

4) Jak můžeš předcházet bakteriálním onemocněním?

VIRY

Viry nejsou schopné samostatného života, neumějí se sami rozmnožovat. Nemají jádro. Jsou viditelné pouze mikroskopem. Přenášejí se ve vlhkém prostředí – krví, kapičkami, které vykašláváme, potravinami, vlhkou rukou.

Viry napadají zdravé buňky v těle.

Onemocnění způsobené viry nazýváme virózy:

Rýma, chřipka, spalničky, plané neštovice, zarděnky, žloutenka, vzteklna.

Velmi nebezpečné je onemocnění AIDS.

Přenáší se krví a pohlavním stykem s nakaženým člověkem

Nepřenáší se slinami, potem, vodou ani vzduchem.

5) Jak můžeš zabránit virovým onemocněním?

Čerpáno z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Bakterie>, <http://cs.wikipedia.org/wiki/Virus>