



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_28

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.28

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: leden 2013

Název DUM: Viry, bakterie, sinice, houby

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 6.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Klíčová slova: virus, bakterie, houby bez plodnic, sinice, vodní květ, houby s plodnicemi

Anotace: Učitel rozdá každému žákovi pracovní list. Žáci mohou pracovat samostatně nebo ve dvojicích. Pracovní list může být použit jako výstupní test z témat: viry, bakterie, sinice a houby. Žáci vypracovávají otázky doplňováním, přiřazováním, popisováním. Odpovědi na otázky mohou vyhledávat v encyklopediích, učebnici nebo na internetu. Test je hodnocen učitelem, nebo žáky za pomoci učitele podle využití v hodině. Výstupem je shrnutí hlavních pojmů tématu, fixace získaných znalostí.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. VIRY

a) Vysvětli, proč nazýváme viry **vnitřními parazity buněk**:

b) Vyber z řady onemocnění způsobená virem (zakroužkuj)

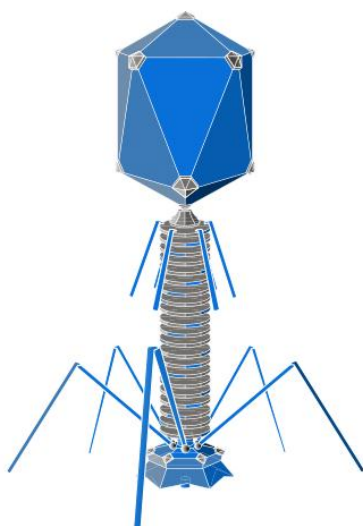
chřipka angína neštovice vzteklna salmonelóza spála

c) Tvar virů bývá: kulovitý nebo šroubovicovitý

 kulovitý nebo vláknitý

 šroubovicovitý nebo vejčitý

d) Přiřaď popisky k částem bakteriofágu:



bičíky

krk

hlavička

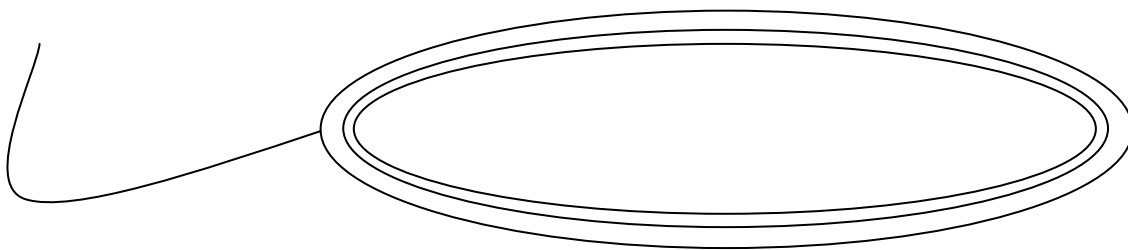
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. BAKTERIE

a) jak se nazývá tento typ bakterie?



b) popiš a dokresli chybějící části bakterie



c) léky, kterými léčíme bakteriálních onemocnění, se nazývají:

- analgetika
- antibiotika
- antidepresiva

d) Kde všude na zeměkouli bys hledal/a bakterie?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. SINICE

a) Obsahují sinice chlorofyl?

ANO

NE

b) Vyjmenuj 2 zástupce sinic:

c) Čím jsou nebezpečné sinice v létě v rybnících?

4. HOUBY BEZ PLODNIC

a) Zelenošedé povlaky na mandarinkách nebo zavaženinách vytváří

b) Proč musíme vyhodit celou zavaženinu s plísní na povrchu?

c) Popiš, jak jsme vyráběli kvásek:

.....

.....

.....

.....

.....

d) Ze které plísně se vytváří droždí nebo pivo?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. HOUBY S PLODNICEMI

a) nakresli a popiš houbu s plodnicí

b) Vyjmenuj alespoň 2 houby jedlé.

-
-

c) Jaká je první pomoc při otravě houbami?

.....

.....

.....

.....

.....



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘEŠENÍ

1. VIRY

e) Vysvětli, proč nazýváme viry **vnitřními parazity buněk**:

viry se množí pouze v buňce hostitele

f) Vyber z řady onemocnění způsobená virem (zakroužkuj)

chřipka

angína

neštovice

vzteklina

salmonelóza

spála

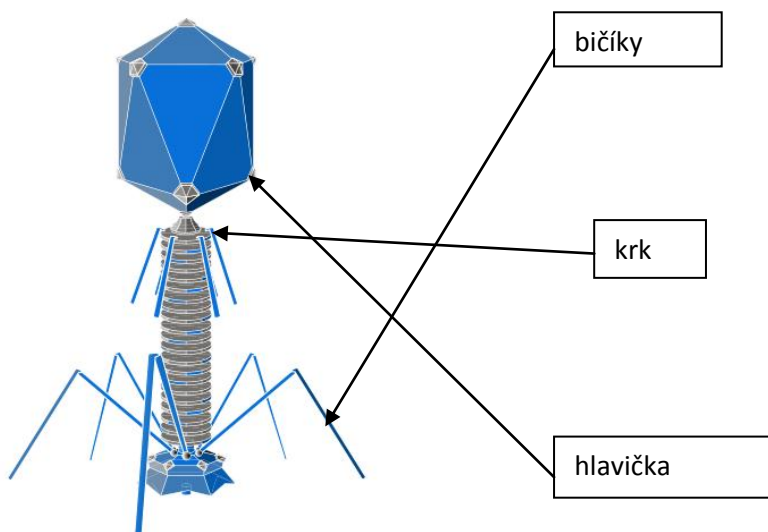
g) Tvar virů bývá:

kulovitý nebo šroubovicovitý

kulovitý nebo vláknitý

šroubovicovitý nebo vejčitý

h) Přiřaď popisky k částem bakteriofágu:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

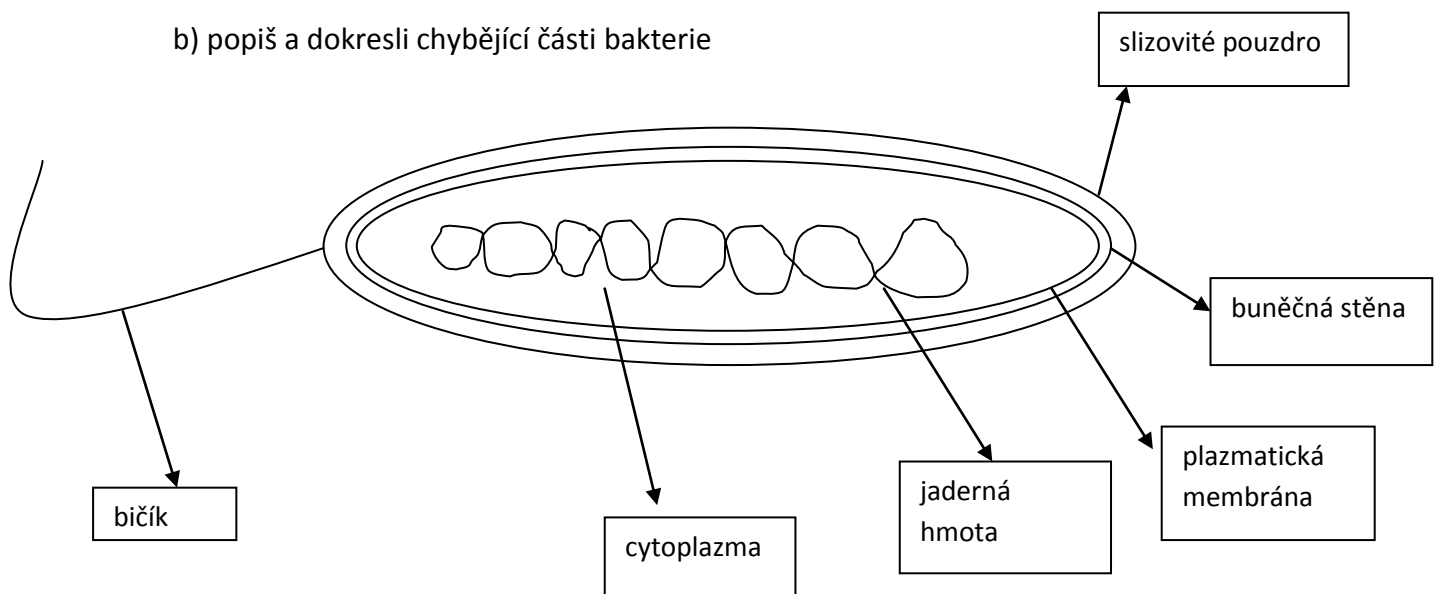
2. BAKTERIE

a) jak se nazývá tento typ bakterie?



streptokok

b) popiš a dokresli chybějící části bakterie



c) léky, kterými léčíme bakteriálních onemocnění, se nazývají:

- analgetika
- antibiotika
- antidepresiva

d) Kde všude na zeměkouli bys hledal/a bakterie?

jsou kosmopolitní



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. SINICE

a) Obsahují sinice chlorofyl?

ANO

NE

b) Vyjmenuj 2 zástupce sinic:

drkalka, jednořadka, sinivka

c) Čím jsou nebezpečné sinice v létě v rybnících?

tvoří vodní květ

4. HOUBY BEZ PLODNIC

a) Zelenošedé povlaky na mandarinkách nebo zavařeninách vytváří štětičkovec

(*Penicilium notatum*)

b) Proč musíme vyhodit celou zavařeninu s plísní na povrchu?

hyfy prorůstají do celé zavařeniny

c) Popiš, jak jsme vyráběli kvásek:

.....

.....

.....

.....

.....

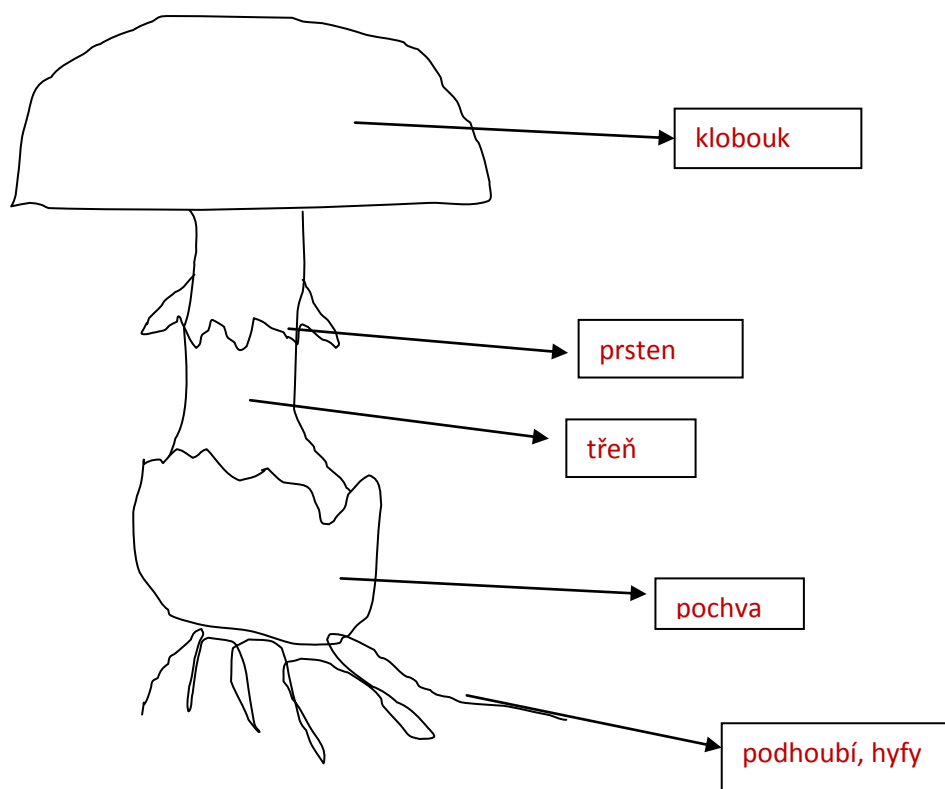
d) Ze které plísně se vytváří droždí nebo pivo?

kvasinka pивní

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. HOUBY S PLODNICEMI

a) nakresli a popiš houbu s plodnicí



b) Vyjmenuj alespoň 2 houby jedlé.

- pravák
- bedla, janek,.....

c) Jaká je první pomoc při otravě houbami?

- vyvoláme zvracení
- podáme živočišné uhlí
- zajistíme dostatek tekutin kromě mléka nebo alkoholu
- vyhledáme lékařskou pomoc



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje obrázků:

d) Adenosine/ *Wikimedia Commons*. [cit. 2013-01-17]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tevenphage.svg?uselang=cs>>