

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: BAKTERIE

Autor: Mgr. Lucie Peterová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_Př 68_59_06

Sada č. 59

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh : Obecná biologie a genetika

Datum vytvoření: 8. 11. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- Vytvořený materiál slouží jako podpora k zopakování tématu "Bakterie". Pomocí jednotlivých úloh si žáci procvičí stavbu a tvary bakterií. Připomenou si charakteristické znaky skupiny.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

BAKTERIE

- Jak se nazývá věda, která zkoumá mikroskopické organismy?
- Jak se nazývá věda, která zkoumá bakterie?
- Vyber z nabídky a podtrhni ta slova, která charakterizují bakterie:

JEDNOBUNĚČNÉ

MOHOU MÍT BIČÍK

JÁDRO

NEBUNĚČNÉ

SLIZOVÉ POUZDRO

MNOHOBUNĚČNÉ

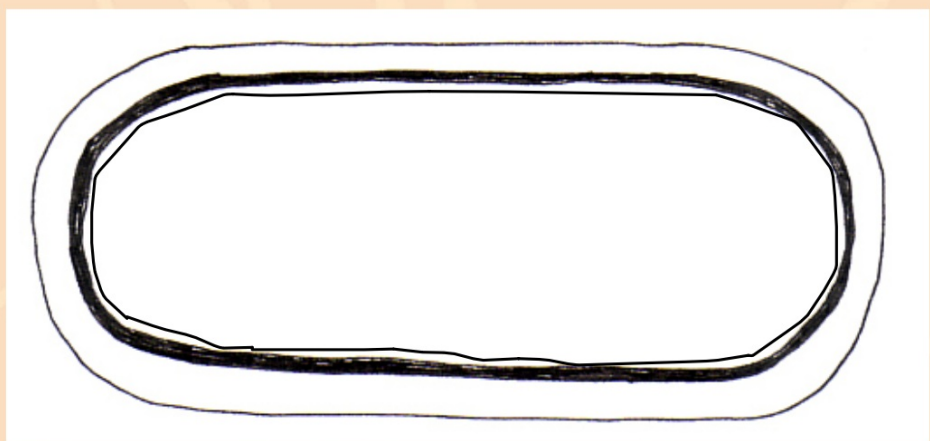
JADERNÁ HMOTA

CHLOROPLASTY

ŘEŠENÍ

STAVBA BAKTERIE - dokresli do bakteriální buňky níže uvedené struktury a přiřaď je k obrázku

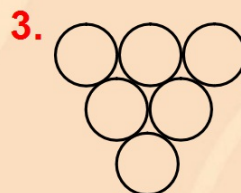
slizové pouzdro
jaderná hmota
plazmatická membrána
cytoplazma
buněčná stěna



ŘEŠENÍ

TVARY BAKTERIÍ – přiřaď číslo obrázku bakterie k odpovídajícímu názvu a charakteristice

- **TYČINKY** – bakterie protáhlého, tyčinkovitého tvaru - č.
- **STREPTOKOK** – bakterie kulovitého tvaru spojené do řetízku - č.
- **STAFYLOKOK** – bakterie kulovitého tvaru spojené do hroznovitého útvaru - č.
- **KOK** – samostatná bakterie kulovitého tvaru - č.
- **DIPLOKOK** - bakterie kulovitého tvaru spojené do dvojic - č.



ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ

BAKTERIE

- Jak se nazývá věda, která zkoumá mikroskopické organismy?
MIKROBIOLOGIE
- Jak se nazývá věda, která zkoumá bakterie?
BAKTERIOLOGIE
- Vyber z nabídky a podtrhni ta slova, která charakterizují bakterie:

JEDNOBUNĚČNÉ

MOHOU MÍT BIČÍK

JÁDRO

NEBUNĚČNÉ

SLIZOVÉ POUZDRO

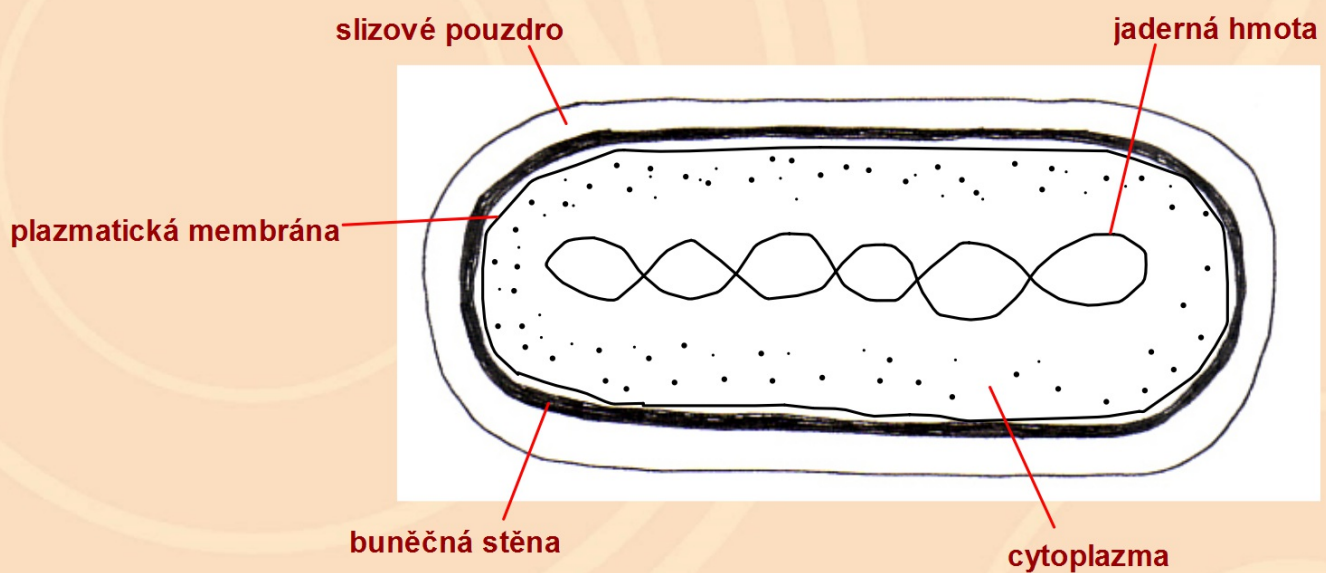
MNOHOBUNĚČNÉ

JADERNÁ HMOTA

CHLOROPLASTY

ZPĚT

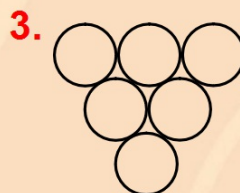
STAVBA BAKTERIE - dokresli do bakteriální buňky níže uvedené struktury a přiřaď je k obrázku



ZPĚT

TVARY BAKTERIÍ – přiřaď číslo obrázku bakterie k odpovídajícímu názvu a charakteristice

- **TYČINKY** – bakterie protáhlého, tyčinkovitého tvaru - č. 5
- **STREPTOKOK** – bakterie kulovitého tvaru spojené do řetízku - č. 2
- **STAFYLOKOK** – bakterie kulovitého tvaru spojené do hroznovitého útvaru - č. 3
- **KOK** – samostatná bakterie kulovitého tvaru - č. 1
- **DIPLOKOK** - bakterie kulovitého tvaru spojené do dvojic - č. 4



ZPĚT

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



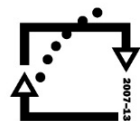
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

bičík, slizové pouzdro, cytoplazma, jaderná hmota, plazmatická membrána, buněčná stěna, mikrobiologie, bakteriologie