

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: ROSTLINNÁ A ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA

Autor: Mgr. Lucie Peterová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_Př 68_59_02

Sada č. 59

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh : Obecná biologie a genetika

Datum vytvoření: 16. 10. 2012

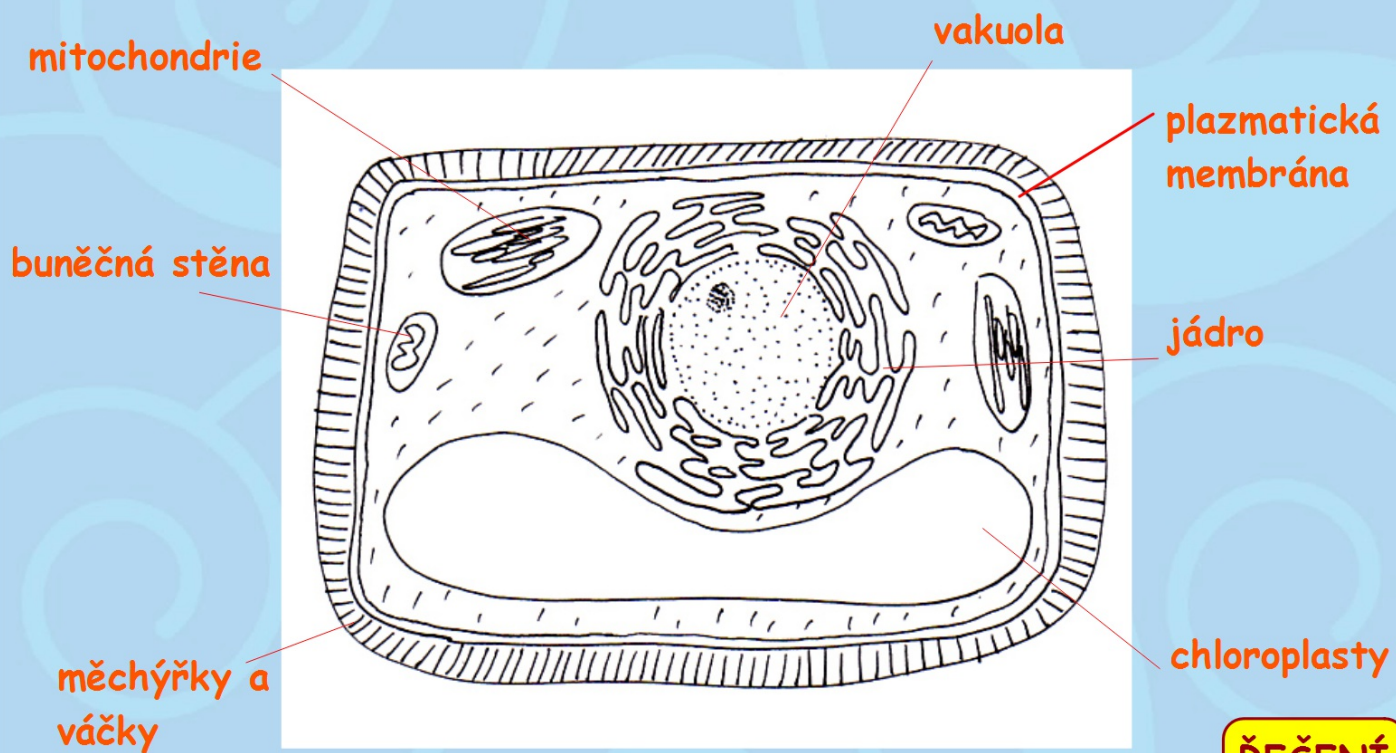
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

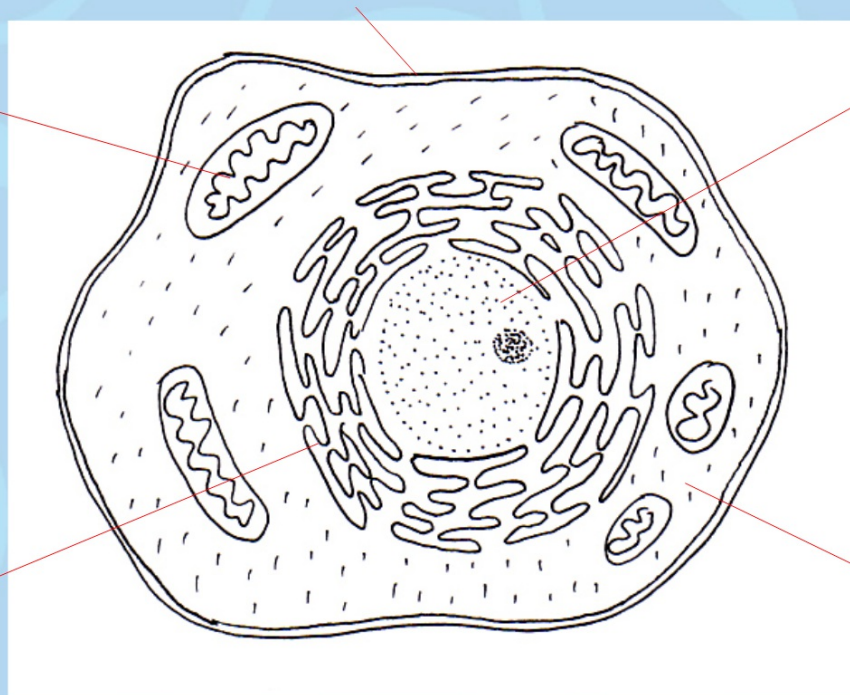
- Výukový materiál slouží k zopakování a procvičení hlavních rozdílů mezi buňkou rostlinnou a živočišnou a k porovnání jejich vnější a vnitřní stavby.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

Dej do pořádku správná označení buněčných struktur
ROSTLINNÉ buňky



ŘEŠENÍ

Doplň názvy buněčných struktur ŽIVOČIŠNÉ buňky



ŘEŠENÍ

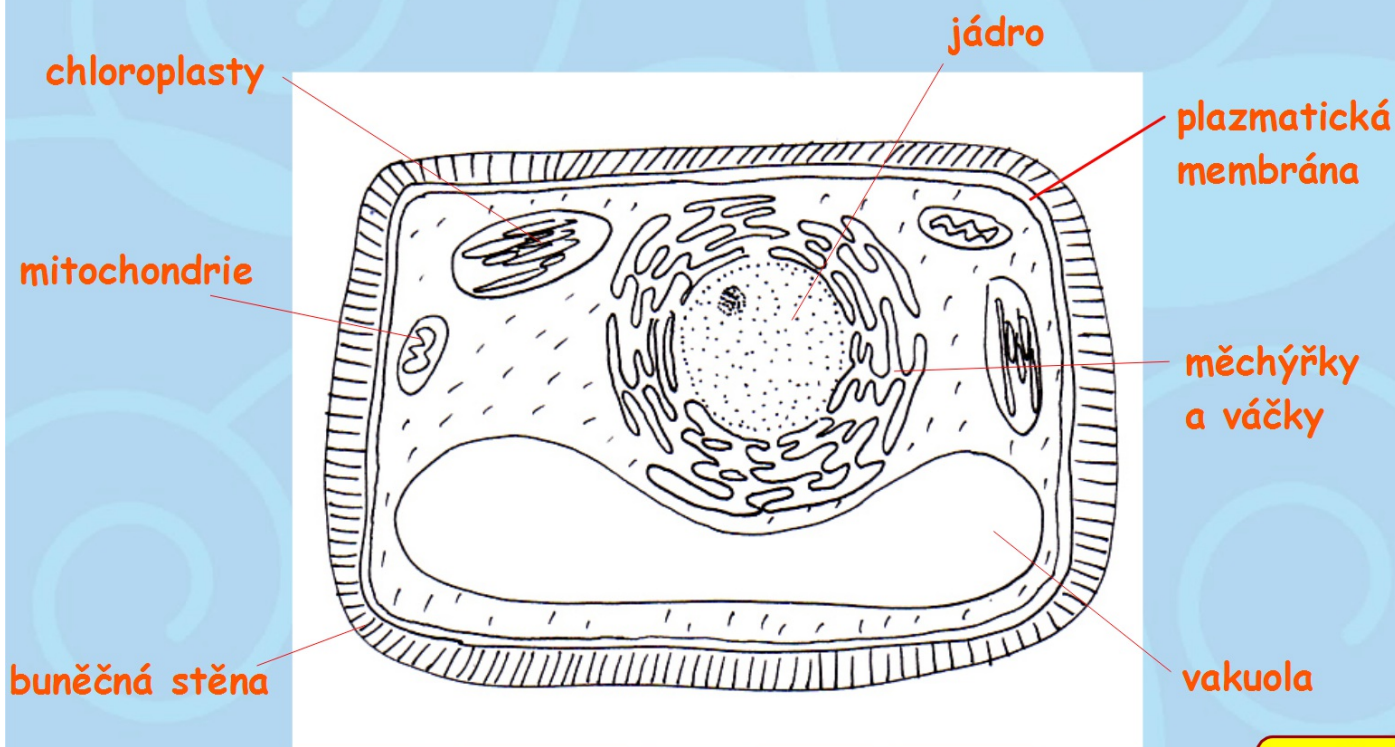
Rozhodni, zda je dané tvrzení o buňce správné, či nikoliv

- Rostlinná buňka bývá **MENŠÍ** než živočišná.
ANO - NE
- Živočišná buňka **NEOBSAHUJE** chloroplasty.
ANO - NE
- **MITOCHONDRIE** slouží k buněčnému dýchání.
ANO - NE
- **PLAZMATICKÁ MEMBRÁNA** řídí činnost buňky.
ANO - NE
- **CYTOPLAZMA** vyplňuje vnitřek buňky.
ANO - NE

ŘEŠENÍ

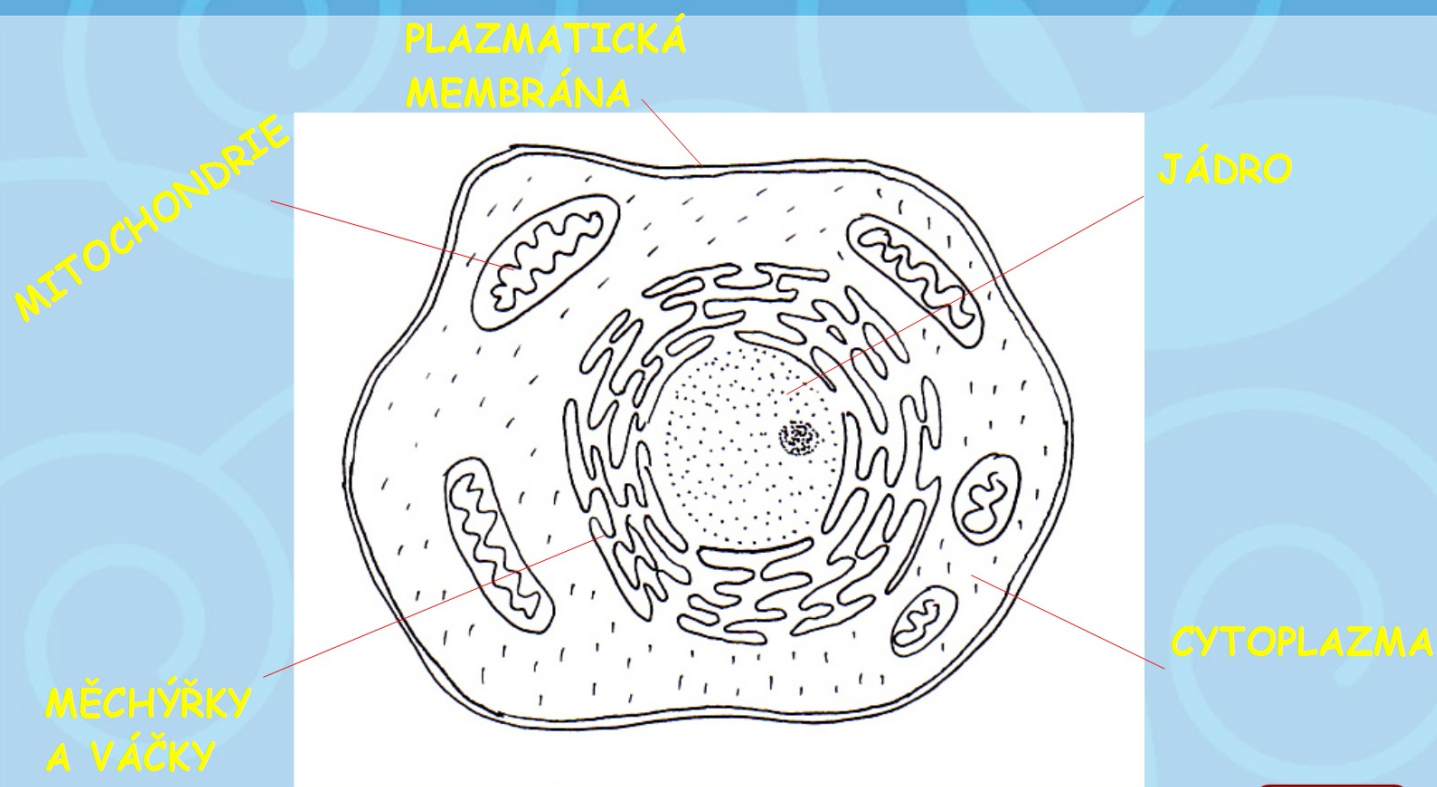
ŘEŠENÍ

Dej do pořádku správná označení buněčných struktur
ROSTLINNÉ buňky



ZPĚT

Doplň názvy buněčných struktur ŽIVOČIŠNÉ buňky



ZPĚT

Rozhodni, zda je dané tvrzení o buňce správné, či nikoliv.

- Rostlinná buňka bývá **MENŠÍ** než živočišná.

~~ANO~~ - NE

- Živočišná buňka **NEOBSAHUJE** chloroplasty.

ANO - ~~NE~~

- **MITOCHONDRIE** slouží k buněčnému dýchání.

ANO - ~~NE~~

- **PLAZMATICKÁ MEMBRÁNA** řídí činnost buňky.

~~ANO~~ - NE

- **CYTOPLAZMA** vyplňuje vnitřek buňky.

ANO - ~~NE~~

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:

cytoplazma, buněčná stěna, chloroplast, mitochondrie, jádro,
vakuola, plazmatická membrána

Přesouváním pojmů žáci správně označí buněčné struktury rostlinné buňky.