

č. 19

název	Živočišná buňka
anotace	V pracovních listech žáci získávají základní vědomosti o živočišných buňkách. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – porovnat vnější a vnitřní stavbu živočichů a vysvětlit funkce jednotlivých orgánů
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	7.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA – pracovní list

Jméno: _____

1. Doplň slova v závorce do vět.

Všechno, co je živé, je složeno z buněk.

**Jsou organismy jednobuněčné, _____,
a mnohobuněčné, _____.**

Buňky živočichů a rostlin mají _____.

Cytoplazma je ohraničena plazmatickou _____.

Jádro se nachází ve středu _____.

Jádro obsahuje _____ informace,

Řídí činnost _____ a její _____.

**(jedna buňka, rozmnožování, několik set až bilionů buněk, dědičné, buňky,
podobnou soustavu, membránou, buňky)**

2. Správně přiřaď a nakresli tvary buněk.

Buňka je základní stavební a funkční jednotka organismu. Má rozmanitý tvar a velikost, to souvisí s jejich činností.

Červená krvinka **trojúhelníkový tvar**

Svalová buňka **obdélníkový tvar**

Nervová buňka **hvězdicový tvar**

Kožní epitel **kulovitý tvar**

Jaterní buňka **vřetenovitý tvar**

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

Nakresli správný tvar jednotlivých buněk.

Červená krvinka

Svalová buňka

Nervová buňka

Kožní epitel

Jaterní buňka

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

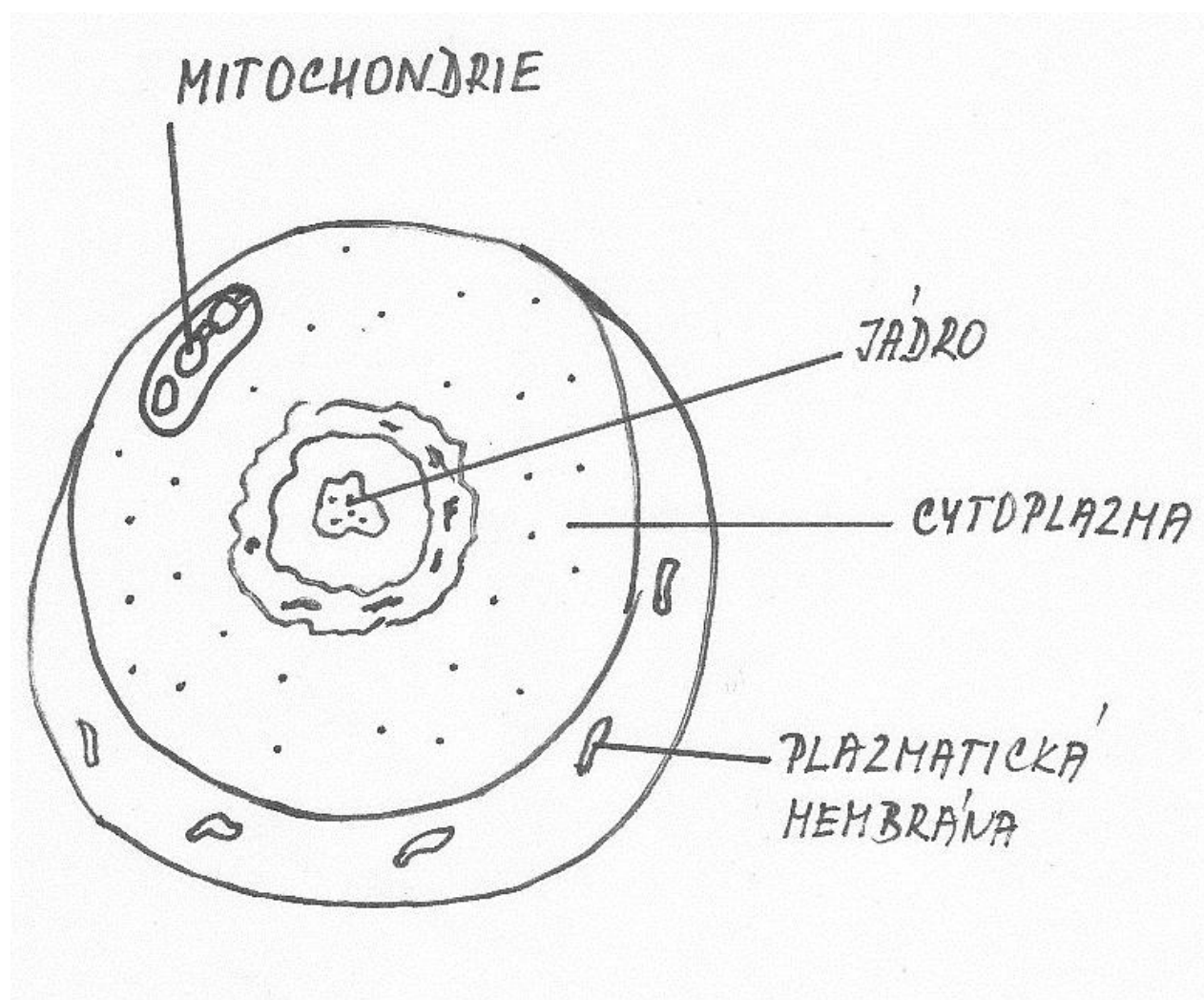
Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

3. Vybarvi barevně obrázek buňky.

Plazmatická membrána	oranžově
Cytoplazma	hnědé tečky
Jádro	červeně
Mitochondrie	fialově



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

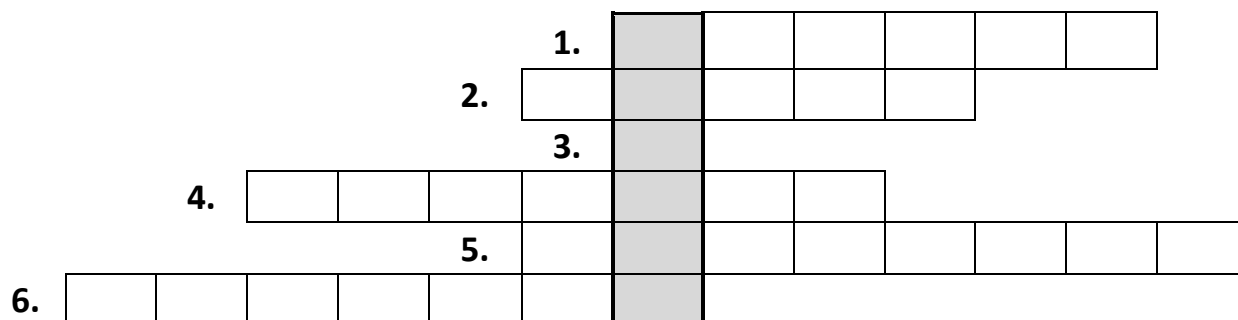
Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

4. Buňka je základní stavební a funkční jednotka všech organismů. Vykonává základní a životní funkce a je schopna samostatného _____.

Vylušti křížovku a dopiš tajenku.



1. Rybáři dávají na háček
2. Bystrouška byla
3. Včela žije úlu.
4. Živá a neživá
5. Housenka, která má sto nohou je
6. V trávě skáče zelená

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA – řešení

1. Doplň slova v závorce do vět.

Všechno, co je živé, je složeno z buněk.

Jsou organismy jednobuněčné, jedna buňka,

a mnohobuněčné, několik set až bilionů buněk.

Buňky živočichů a rostlin mají podobnou soustavu.

Cytoplazma je ohraničena plazmatickou membránou.

Jádro se nachází ve středu buňky.

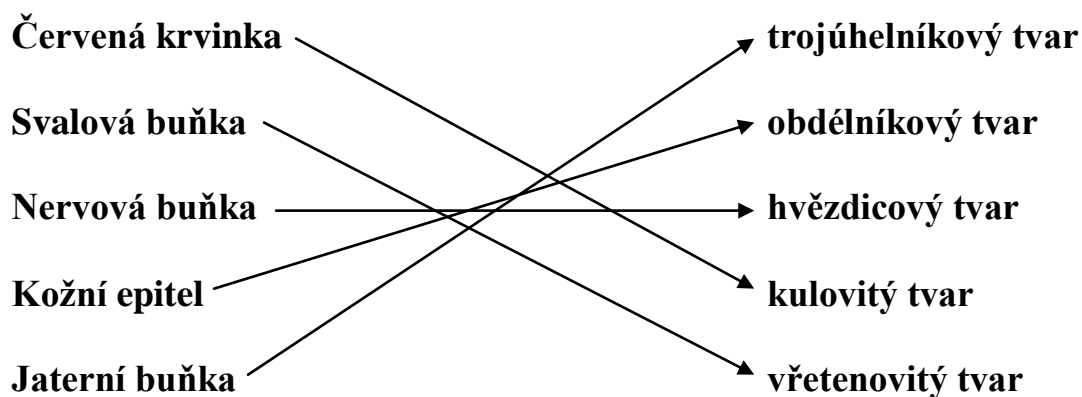
Jádro obsahuje dědičné informace,

Řídí činnost buňky a její rozmnožování.

(jedna buňka, rozmnožování, několik set až bilionů buněk, dědičné, buňky, podobnou soustavu, membránou, buňky)

2. Správně přiřaď a nakresli tvary buněk.

Buňka je základní stavební a funkční jednotka organismu. Má rozmanitý tvar a velikost, to souvisí s jejich činností.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

Nakresli správný tvar jednotlivých buněk.

Samostatná práce žáků

Červená krvinka

Svalová buňka

Nervová buňka

Kožní epitel

Jaterní buňka

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

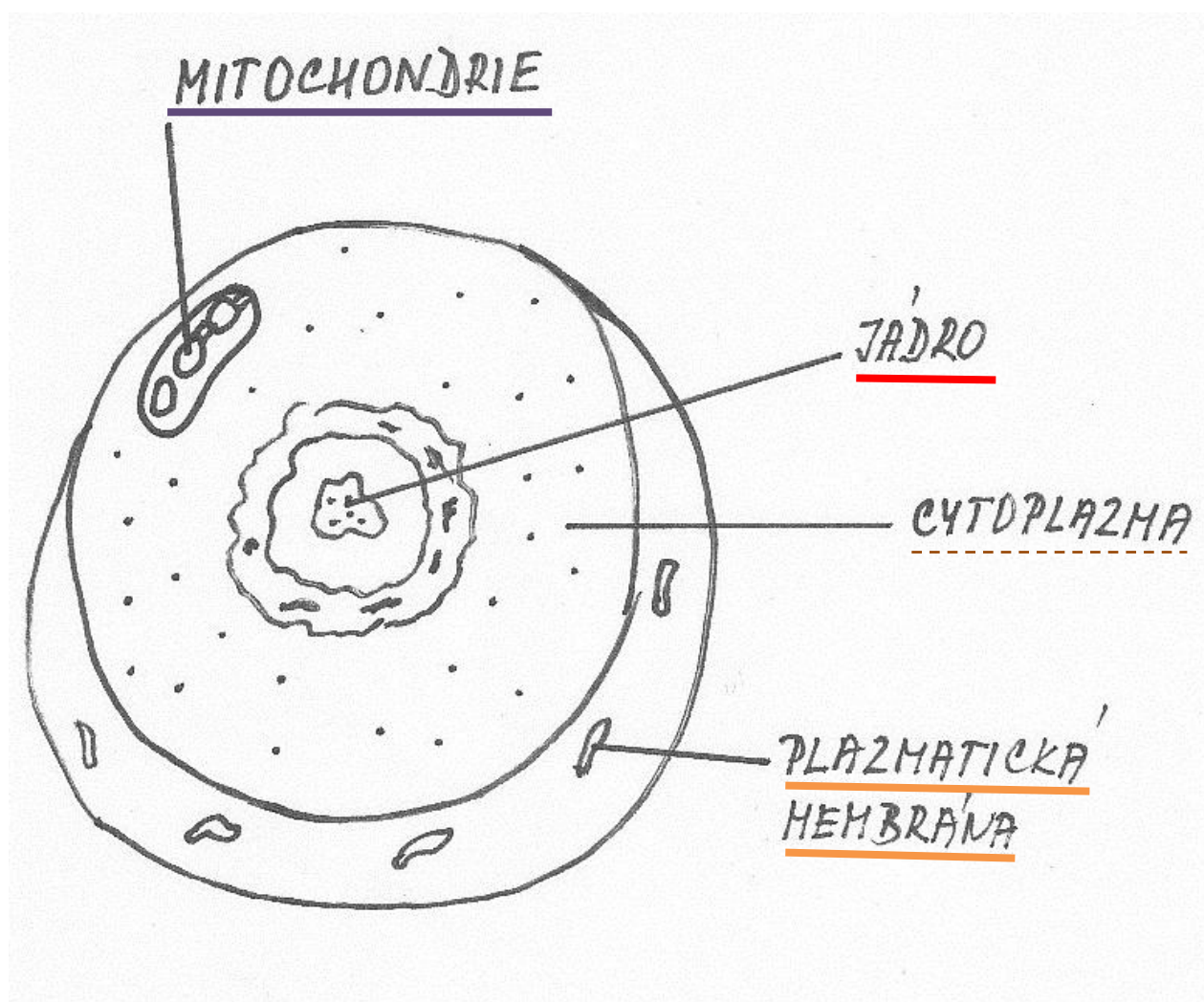
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

3. Vybarvi barevně obrázek buňky.

Plazmatická membrána	oranžově
Cytoplazma	hnědé tečky
Jádro	červeně
Mitochondrie	fialově

Samostatná práce žáků



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

4. Buňka je základní stavební a funkční jednotka všech organismů. Vykonává základní a životní funkce a je schopna samostatného _____.

Vylušti křížovku a dopiš tajenku.

					1.	Ž	Í	Ž	A	L	U				
					2.	L	I	Š	K	A					
					3.		V								
				4.		P	Ř	Í	R	O	D	A			
					5.		S		T	O	N	O	Ž	K	A
6.		K	O	B	Y	L	K		A						

1. Rybáři dávají na háček
2. Bystrouška byla
3. Včela žije úlu.
4. Živá a neživá
5. Housenka, která má sto nohou je
6. V trávě skáče zelená

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 1. 9. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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