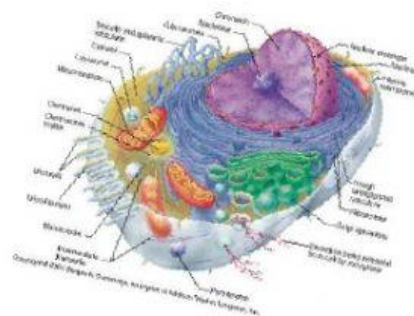


BUŇKA



1. Pojem buňka jsi už určitě někdy slyšel/a. Zjisti, jestli si o buňce něco pamatuješ.

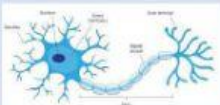
- A) Napiš na papír/do sešitu pojmy, které se ti vybaví při slově buňka.
- B) Myslíš si, že jsou všechny živé organismy složeny z buněk?
- C) Zamysli se, jaké základní životní projevy buňky mají a vypiš je.
- D) Zkus si vzpomenout na nějaké součásti buněk, ze kterých jsou složeny. Vypiš je.

2. Nyní si přečti následující text a urči, zda jsou věty uvedené pod textem pravdivé či nepravdivé.

Buňky jsou základní stavební kameny života – například v takovém lidském těle se nachází zhruba 100 trilionů buněk. Věděli jste ale, že existují i organismy, které jsou tvořené pouze jednou jedinou buňkou? V takovémto případě se bavíme o tzv. jednobuněčných organismech a patří mezi ně třeba bakterie nebo kvasinky. Vzhledem k tomu, že jsou buňky velmi malé (v řádech desítek mikrometrů), je třeba k jejich pozorování velmi výkonný mikroskop. Díky takovýmto mikroskopům mohou vědci buňky náležitě studovat a přicházet na stále nové objevy. Příkladem takového „buněčného“ vědce je i Louise Pasteur, který před 200 lety objevil způsob, jak se zbavit mikrobů. Jeho objev je v současné době znám jako pasterizace a zachránil již miliony životů.

	Pravda	Lež
• Lidské tělo je složeno z velkého počtu buněk	☐	☐
• Bakterie mají více než jednu buňku	☐	☐
• Kvasinky jsou příkladem jednobuněčných organismů	☐	☐
• Můžeme buňky zkoumat pouhým okem	☐	☐
• Louis Pasteur je stále aktivní ve výzkumu buněk	☐	☐
• Pasterizace je velmi důležitý proces	☐	☐

3. Již víš, že se kolem nás nachází velké množství buněk. Pokuste se společně ve skupince doplnit následující tabulku.

Nákres	Název	Funkce	Vlastnost
			bezjaderná
			flexibilní
			Má ocásek, který jí slouží k pohybu
			Nese genetickou informaci matky
			Vede na dlouhé vzdálenosti
	xylem		
	Rhizoid (pakořínek)		

Obsahuje lignin

Transport vody v těle rostlin

Po splynutí se spermií vytvoří zárodek

Bílá krvink

Vajíčko

Chrání nás před nemocemi

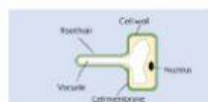
Přenáší vzruchy

Absorbuje vodu

Neuron

Má velkou plochu povrchu

Spermie



Červená krvinka

Přenáší kyslík

Po splynutí s vajíčkem vytvoří zárodek