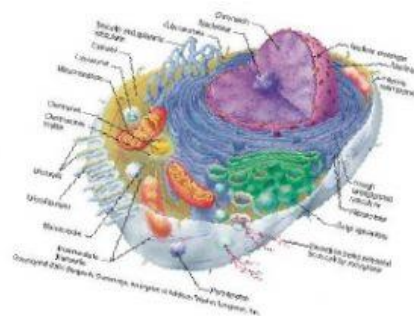


BUŇKA



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

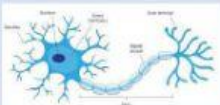
- A) Napiš na papír/do sešitu pojmy, které se ti vybaví při slově buňka.
- B) Myslíš si, že jsou všechny živé organismy složeny z buněk?
- C) Zamysli se, jaké základní životní projevy buňky mají a vypiš je.
- D) Zkus si vzpomenout na nějaké součásti buněk, ze kterých jsou složeny. Vypiš je.

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

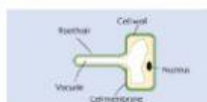
Přenáší vzruchy

Absorbuje vodu

Neuron

Má velkou plochu povrchu

Spermie



Přenáší kyslík

Po splynutí s vajíčkem vytvoří zárodek