

Struktury prokaryotické a eukaryotické buňky (Campbell 1990, upraveno)

Struktura	Prokaryota	Eukaryota	
		Živočišná buňka	Rostlinná buňka
Plazmatická membrána	ano	ano	ano
Buněčná stěna	ano	ne	ano
Jádro	nukleoid bez jaderné membrány	ano, s jadernou membránou	ano, s jadernou membránou
Chromozomy	kruhová molekula DNA	chromozomy s DNA a bílkoviny	chromozomy s DNA a bílkoviny
Ribozomy	ano (menší)	ano	ano
Endoplazmatické retikulum	ne	ano	ano
Golgiho aparát	ne	ano	ano
Lyzozomy	ne	ano	ne funkci přebírají vakuoly
Vakuoly	ne	ne	ano
Mitochondrie	ne	ano	ano
Plastidy	ne, pouze tylakoidy	ne	ano
Brvy a bičíky	mohou být přítomné jednoduché bičíky	mohou být přítomné bičíky se složitou vnitřní stavbou	mohou být přítomné bičíky se složitou vnitřní stavbou