

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<p>OV - porovná významné hypotézy o vzniku a evoluci živých soustav na Zemi</p> <p>ŠV- vysvětlí podstatu interakcí chemických látek vedoucích ke vzniku primitivních membránových struktur a následné diferenciaci buněk různého druhu</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše jednotlivé evoluční hypotézy a evoluční události - vyjmenuje možné příčiny variability organismů 	Vznik života na Zemi - teorie kreační, samozplození, panspermická, teorie evoluční abiogeneze	OSV - 2,3
<p>OV - vysvětlí význam diferenciaci a specializace buněk pro mnohobuněčné organismy</p> <p>ŠV - popíše faktory ovlivňující diferenciaci tkáňových buněk a způsoby, jakými se diferenciaci projevuje</p>	Diferenciaci tkáňových buněk - způsoby, mechanismy, důsledky	OSV - 2,3
<p>OV - odvodí hierarchii recentních organismů ze znalostí o jejich evoluci</p> <p>ŠV - zdůvodní postavení organismů v hierarchii na základě fyziologických odlišností</p>	Taxonomie	OSV - 2,3 EMV - 2
<p>OV - vysvětlí význam diferenciaci a specializace buněk pro mnohobuněčné organismy</p> <p>ŠV - popíše způsoby přeměny energie v buňce</p> <ul style="list-style-type: none"> - porovná z energetického hlediska autotrofní a heterotrofní organismy - charakterizuje jednotlivé fáze buněčného cyklu - popíše rozdíl mezi mitózou a meiózou 	Metabolismus organismů	OSV - 2,3