

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Biologie - obecná biologie		
OV - odliší živé soustavy od neživých na základě jejich charakteristických vlastností ŠV - vyjmenuje vlastnosti živých soustav	Znaky živých soustav Látkové složení živé hmoty Klasifikace živých soustav	OSV - 2,3 CHE
OV - porovná významné hypotézy o vzniku a evoluci živých soustav na Zemi ŠV - zhodnotí podmínky, za kterých ke vzniku živých soustav došlo	Vznik a vývoj živých soustav	OSV - 2,3
OV - odvodí hierarchii recentních organismů ze znalostí o jejich evoluci ŠV - charakterizuje jednotlivé taxony a organismy zařadí	Základy biologické systematiky	OSV - 2,3
OV - vysvětlí význam diferenciacce a specializace buněk pro mnohobuněčné organismy ŠV - uvede příklad specializace buněk v souvislosti s jejich funkcí	Výstavba živé hmoty	OSV - 2,3
OV - objasní stavbu a funkci strukturních složek a životní projevy prokaryotních a eukaryotních buněk ŠV - objasní základní odlišnosti ve struktuře, látkovém složení a životních projevech jednotlivých typů buněk - objasní principy komunikace mezi buňkami a mezi buňkami a okolím	Prokaryotická a eukaryotická buňka	OSV - 2,3,5