

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Biologie volitelná 3. ročník		
OV - objasňuje základní ekologické vztahy ŠV - popíše koloběhy základních biogenních prvků v přírodě - uvede příklady adaptací organismů na různé abiotické faktory - uvede příklady negativního vlivu lidské činnosti na různé organismy - objasní vztah mezi vlastnostmi vody a množstvím biomasy ve vodě	Organismy a prostředí	OSV - 2,3 EMV - 1,2 EGS - 2
OV - objasňuje základní ekologické vztahy ŠV - objasní vztahy v populaci, uvede příklady - objasní význam biologické regulace, navrhne její postupy - zdůvodní nezbytnost jednotlivých složek ekosystému - odvodí podmínky, za nichž je možné opětovné vysazení vybraných druhů do oblastí, kde byly vyhubeny - uvede fytogeografické a zoogeografické členění Země	Ekologie populací	OSV - 2,3 EMV - 1,2 EGS - 2 GEO
OV - objasňuje základní ekologické vztahy ŠV - popíše strukturu společenstva, uvede faktory, které ji ovlivňují - charakterizuje vývoj společenstva - primární a sekundární sukcesí - uvede příklady společenstev - zhodnotí krátkodobé a dlouhodobé změny v ekosystému	Ekologie společenstev a populací	OSV - 2,3,5 EMV - 1,2

<p>OV - objasňuje základní ekologické vztahy ŠV - určí nejdůležitější principy trvale udržitelného rozvoje - charakterizuje základní formy a principy ochrany přírody v ČR - uvede legislativní opatření Evropské unie - uvede základní znečišťovatele - objasní provázanost ochrany druhů s ochranou jejich přirozeného prostředí - uvede příklady alternativních a obnovitelných zdrojů energie - navrhne opatření vedoucí ke snižování odpadů - tematicky zaměřená exkurze</p>	<p>Ochrana životního prostředí</p>	<p>OSV - 1,2,3,5 EMV - 1,2,3 EGS - 2</p>
---	------------------------------------	---