

## 5. Průřezové téma - ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA

		6.ročník	7.ročník	8.ročník	9.ročník
<b>Ekosystémy</b>	<b>les (les v našem okolí; produkční a mimoprodukční významy lesa)</b>	Tv - pohybové hry, turistika; F - hustota dřeva; Př - ekologie, ekosystémy; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Vv - průběžně, HV - písně s tematikou - průběžně	Tv - pohybové hry, turistika; Z - přírodní krajiny a jejich využití, hospodářství; Čj - A to je ta krásná země; AJ - In the woods; Vv - průběžně; Př- lesní organismy	Čj - přírodní lyrika, Turgeněv-Lovcovy zápisky; Tv - pohybové hry, turistika; Vv - průběžně;	Tv - pohybové hry, turistika; Z - přírodní poměry; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. texty s přír. tematikou; Vv - průběžně;
	<b>pole (změny okolní krajiny vlivem význam způsobů hospodaření na pole okolí)</b>	Tv - turistika; Př- ekologie, ekosystémy; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Vv - průběžně, HV - písně s tematikou - průběžně	Tv - turistika; Z - přírodní krajiny a jejich využití, hospodářství; Vv - průběžně; Př- organismy na poli	Tv - turistika; Vv - průběžně;	Tv - turistika; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. texty s přír. tematikou; Vv - průběžně
	<b>vodní zdroje (lidské aktivity spojené s vodním hospodářstvím, důležitost pro krajinnou ekologii)</b>	Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Př- ekologie; Vv - průběžně, HV - písně s tematikou - průběžně;	Z - přírodní krajiny a jejich využití, hospodářství; F - vlastnosti kapalin - Pascalův a Archimédův zákon; M - procenta; Vv - průběžně;	F - změny skupenství; Vv - průběžně; Ch - voda;	F - vodní elektrárny, zdroje elektřiny; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. texty s přír. tematikou; Vv - průběžně;
	<b>moře a tropický deštný les - (druhová rozmanitost, ohrožování, globální význam a význam pro nás)</b>	Z - hydrosféra, biosféra, Hv - písně s tematikou - průběžně; Př- ekologie	Z - přírodní krajiny a jejich využití, hospodářství; Př- mořské organismy		GV - světové ekosystémy a jejich problémy; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. texty s přír. tematikou, diskuse
	<b>lidské sídlo - město - vesnice (umělý ekosystém, jeho funkce a vztahy k okolí, aplikace na místní podmínky)</b>	D - zakrády civilizace; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou, HV - písně s tematikou - průběžně; Př- ekologie; VKO- obec a ekologie v ní	D - průběžně, společenský a hospodářský život v období středověku;	D - průběžně v hospodářsko-ekonomických tématech;	D - průběžně;

	<b>kulturní krajina (pochopení hlubokého ovlivnění přírody v průběhu vzniku civilizace až po dnešek)</b>	Vv - průběžně, HV - písně s tematikou -průběžně; Tv - turistika; Př- ekologie	D - průběžně, společenský a hospodářský život v období středověku; Vv - průběžně; Tv - turistika	D - průběžně, společenský a hospodářský život v Evropě a ve světě v18-19st.; Tv - turistika	Vv - průběžně; Tv - turistika
<b>Základní podmínky života</b>	<b>voda (vztahy vlastností vody a života, význam vody pro lidské aktivity, ochrana její čistoty, pitná voda ve světě a u nás, způsoby řešení)</b>	Tv - turistika a pobyt v přírodě, pohybové hry, hygiena; Př -Podmínky života; Z - hydrosféra; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Vv - průběžně	Tv - turistika a pobyt v přírodě, pohybové hry, hygiena; Z - přírodní krajiny a jejich využití, hospodářství; Vv - průběžně; Př- vodní organismy	Tv - turistika a pobyt v přírodě, pohybové hry, hygiena; Př - vylučovací soustava; Ch - voda; Vv - průběžně;	Tv - turistika a pobyt v přírodě, pohybové hry, hygiena; GV - globální problémy; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. texty s přír. tematikou; Vv - průběžně; VKO- významné globální problémy
	<b>ovzduší (význam pro život na Zemi, ohrožování ovzduší a klimatické změny, propojenost světa, čistota ovzduší u nás)</b>	Př - Podmínky života; Z - atmosféra; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou	Př - skalní ekosystémy (lišejníky); průběžně	F - motory, možnosti a způsoby šetření; Ch - vzduch; Př- dýchací soustava	D-dějiny moderní doby průběžně; VKO- významné globální problémy
	<b>půda (propojenost složek prostředí, zdroj výživy, ohrožení půdy, rekultivace a situace v okolí, změny v potřebě zemědělské půdy, nové funkce zemědělství v krajině)</b>	Z - pedosféra; Př- ekologie	D - průběžně, hospodářský život v období středověku; Př - luční a polní ekosystémy	D - průběžně, hospodářství, vědeckotechnická revoluce	Z - ČR - zemědělství; Př - půda; GV - globální problémy; Ch - průmyslová hnojiva; VKO- významné globální problémy
	<b>ochrana biologických druhů (důvody ochrany a způsoby ochrany jednotlivých druhů)</b>	Př -průběžně; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování, literární texty s přír. tematikou; Vv - průběžně	Př - chráněné druhy v jednotlivých ekosystémech; Vv - průběžně	Př - průběžně; Vv - průběžně	GV - ochrana přírody a druhů; Vv - průběžně
	<b>ekosystémy - biodiverzita (funkce ekosystémů, význam biodiverzity, její úroveň, ohrožování a ochrana ve světě a u nás)</b>	Př - ekologie, vztahy živočichů a rostlin v lese	Př -průběžně	Př -průběžně	GV - globální ekosystémy a jejich ochrana, ochrana přírody u nás i ve světě, globální problémy - pokles biodiverzity; VKO- významné globální problémy
	<b>energie (energie a život, vliv energetických zdrojů na společenský rozvoj, využívání energie, možnosti a způsoby šetření, místní podmínky)</b>	Projekt Ekoškola	Z - hospodářství; M - procenta; Projekt Ekoškola	D - průběžně, vědecko-technická a průmyslová revoluce; Projekt Ekoškola	D - vědecko-technický vývoj společnosti ve 20.st.; Projekt Ekoškola, Ch - průmyslově vyráběná paliva

<b>Lidské aktivity a problémy životního prostředí</b>	<b>přírodní zdroje (zdroje surovinové a energetické, jejich vyčerpatelnost, vlivy na prostředí, principy hospodaření s přírodními zdroji, význam a způsoby získávání a využívání přírodních zdrojů v okolí)</b>	Př - ekologie; Pč - pěstitelské práce	D - průběžně, hospodářský život v období středověku; M - procenta; VKO- problémy modré planety	D - průběžně, vědecko-technická a průmyslová revoluce	D - vědecko-technický vývoj společnosti ve 20st.; GV - obnovitelné a neobnovitelné zdroje; Př - horniny, Ch - uhlí, ropa, zemní plyn
	<b>zemědělství a životní prostředí, ekologické zemědělství</b>	Pč- pěstitelské práce	D - průběžně, hospodářský život v období středověku;	Př - výživa a zdraví; Z - světové hospodářství	D - vědecko-technický vývoj společnosti ve 20.st.; GV - domácí ekologie
	<b>doprava a životní prostředí (význam a vývoj, energ. zdroje dopravy a její vlivy na prostředí, druhy dopravy a ekologická zátěž, doprava a globalizace)</b>		Projekt Globe - meteorologie	D-vědecko-technická a průmyslová revoluce; Projekt Globe - meteorologie	D - vědecko-technický a průmyslový vývoj; GV - globalizace; Projekt Globe - meteorologie, Ch - uhlovodíky a automobilismus
	<b>průmysl a ŽP (průmyslová revoluce a demografický vývoj, vlivy průmyslu na prostředí, zpracovávané materiály a jejich vlivy na environment, vliv právních a ekonomických nástrojů na vztahy průmyslu k ochraně životního prostředí, průmysl a TUR)</b>		VKO- problémy modré planety	Z - světové hospodářství;	D - světové hospodářství ve 20.st.; GV - trvale udržitelný rozvoj; Ch - chemický průmysl, průmyslová hnojiva, plasty a syntetická vlákna, detergenty, pesticidy
	<b>odpady a hospodaření s odpady (odpady a příroda, principy a způsoby hospodaření s odpady, druhotné suroviny)</b>	školní ekoprogram; Projekt Ecoschool	AJ - téma: Save Mother Earth; školní ekoprogram; Projekt Ekoškola; VKO- problémy modré planety	školní ekoprogram; Projekt Ecoschool	GV - globální problémy; školní ekoprogram; Projekt Ekoškola; VKO- významné globální problémy

<b>Lidské aktivity a problémy životního prostředí</b>	<b>ochrana přírody a kulturních památek (význam OP a kulturních památek, právní řešení u nás, v EU a ve světě, příklady z okolí), zásada předběžné opatrnosti, ochrana přírody při masových sportovních akcích - zásady MOV), změny v krajině (krajinu dříve a dnes, vliv lidských aktivit, jejich reflexe a perspektivy)</b>	Př - průběžně; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Vv - průběžně	Př - průběžně; Vv - průběžně, dějiny umění; VKO- kulturní a přírodní dědictví	Pč - SŠ s ekologickým zaměřením; Vv - průběžně, dějiny umění	D- světové hospodářství ve 20.st.; Z - ochrana přírody v ČR; GV - ochrana přírody v ČR i ve světě; VKO- významné globální problémy
	<b>dlouhodobé akce zaměřené k růstu ekologického vědomí veřejnosti (Státní program EVVO, Agenda 21) a akce (Den ŽP OSN, Den Země apod.)</b>	spolupráce s CEV Zvoneček; Projekt Ekoškola; školní ekoprogram	spolupráce s CEV Zvoneček; Projekt Ekoškola; školní ekoprogram	spolupráce s CEV Zvoneček; Projekt Ekoškola; školní ekoprogram	spolupráce s CEV Zvoneček; Projekt Ekoškola; školní ekoprogram
<b>Vztah člověka k prostředí</b>	<b>naše obec (přírodní zdroje, jejich původ, způsoby využívání a řešení odpadového hospodářství, příroda a kultura obce a její ochrana, zajišťování OŽP v obci - instituce, nevládní organizace, lidé)</b>	VkO - náš region, národní bohatství, naše obec a její památky; Vv - průběžně; Projekt Ekoškola	VkO - přírodní bohatství a jeho ochrana; Vv - průběžně, dějiny umění; Projekt Ekoškola; Nj	Pč - podnikání; Vv - průběžně, dějiny umění; Nj	F - elektrárna Vrané PROJEKTY - poznání elektráren v okolí; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. Texty s přír. tematikou; Vv - průběžně, dějiny umění; Projekt Ecoschool; Nj
	<b>naš životní styl (spotřeba věcí, energie, odpady, způsoby jednání a vlivy na prostředí)</b>	VkO - průběžně; Čj - popis, výpisky, výtah, vypravování literární texty s přír. tematikou; Projekt Ekoškola; F; Tv	školní ekoprogram; Ekoškola; Nj; F; Tv	Čj - úvaha; VKO- životní styl; školní ekoprogram; Projekt Ekoškola; Nj; F; Tv	VkO - průběžně; GV - konzumní a trvale udržitelný styl života; školní ekoprogram; Ch - paliva, plasty a syntetická vlákna; Čj - líčení, úvaha, popis, liter. Texty s přír. tematikou; Projekt Globe - meteorologie, hydrologie; Nj; F; Tv
	<b>aktuální (lokální) ekologický problém (příklad problému, jeho příčina, důsledky, souvislosti, možnosti a způsoby řešení, hodnocení, vlastní názor, jeho zdůvodňování a prezentace)</b>	Př - příroda v našem okolí; Projekt Ekoškola; F	VKO- problémy modré planety; Př - příroda v našem okolí; Projekt Ecoschool;	Projekt Ekoškola; F	GV - lokální možnosti ovlivňování stavu ŽP; Ch - paliva; Projekt Ekoškola

<b>Vztah člověka k prostředí</b>	<b>prostředí a zdraví (rozmanitost vlivů prostředí na zdraví, jejich komplexní a synergické působení, možnosti a způsoby ochrany zdraví)</b>	VKZ- člověk a zdraví; Tv	VKZ- autodestruktivní závislosti; Tv	Ch - nebezpečné látky; hydrologie; Tv	GV - globální problémy; Ch - léčiva a návykové látky; Tv
	<b>nerovnoměrnost života na Zemi (rozdílné podmínky prostředí a rozdílný společenský vývoj na Zemi, příčiny a důsledky zvyšování rozdílů globalizace a principy udržitelnosti rozvoje, příklady jejich uplatňování ve světě, u nás)</b>		VkO - problémy modré planety; M - procenta		