

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
NEŽIVÁ PŘÍRODA		
Objasní jednotlivé sféry Země	Vznik a stavba Země	
Rozpozná vybrané nerosty a horniny s použitím určovacích pomůcek Dodržuje základní pravidla bezpečnosti práce a chování při poznávání neživé přírody Prakticky aplikuje znalost neživé přírody	Nerosty a horniny	
Rozlišuje vnitřní a vnější geologické děje	Vnější a vnitřní geologické procesy	
Porovná význam půdotvorných činitelů pro vznik půdy Rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy v naší přírodě Uvede hospodářský význam půd pro společnost, nebezpečí a příklady její devastace, možnosti a příklady rekultivace	Půdy	EV - Lidské aktivity a problémy životního prostředí
Rozlišuje jednotlivá geologická období	Vývoj zemské kůry a organismů na Zemi	
Uvede význam vlivu podnebí a počasí na rozvoj různých ekosystémů	Podnebí a počasí ve vztahu k životu	
Charakterizuje mimořádné události způsobené výkyvy počasí a dalšími přírodními jevy, jejich doprovodné jevy a možné dopady i ochranu před nimi	Mimořádné události způsobené přírodními vlivy	
Porovná geologický vývoj a stavbu Českého masivu a Karpat podle charakteristických znaků	Geologický vývoj a stavba území ČR	
ZÁKLADY EKOLOGIE		
Uvede příklady výskytu organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi Rozlišuje a uvede příklady systémů organismů - populace, společenstva, ekosystémy a objasní na základě příkladu základní princip existence živých a neživých složek ekosystému Orientuje se v podstatě ekosystémů Vysvětlí podstatu potravních řetězců v různých ekosystémech	Organismy a prostředí	EV - Ekosystémy
Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí (globální problémy, chráněná území)	Ochrana přírody a životního prostředí	EV - Vztah člověka k prostředí MeV - Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení