

Biologie

Biologie	kvarta	
Výchovné a vzdělávací strategie	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetence digitální • Kompetence k učení • Kompetence k podnikavosti • Kompetence občanská • Kompetence sociální a personální • Kompetence komunikativní • Kompetence k řešení problémů 	
RVP výstupy	ŠVP výstupy	Učivo
Tematický celek - Genetika		
P-9-1-05 vysvětlí podstatu pohlavního a nepohlavního rozmnožování a jeho význam z hlediska dědičnosti	Vysvětluje význam dědičnosti a proměnlivosti organismu	Dědičnost a proměnlivost
P-9-1-06 uvede příklady dědičnosti v praktickém životě		
P-9-1-06 uvede příklady dědičnosti v praktickém životě	Vyhledává genetické choroby	genetická onemocnění
Tematický celek - Naše Země ve vesmíru		
P-9-6-06 uvede význam vlivu podnebí a počasí na rozvoj různých ekosystémů a charakterizuje mimořádné události způsobené výkyvy počasí a dalšími přírodními jevy, jejich doprovodné jevy a možné dopady i ochranu před nimi	Vysvětluje význam podmínek pro život na Zemi	Projevy života
	Objasní význam slunečního záření jako zdroje energie pro život	Vývoj života
	Vysvětluje, jak se Země utvářela vlivem měnících se podmínek	Země
	Zdůvodní vliv měnících se podmínek na rozmanitost dějů a života na Zemi	Vývoj života
	Nakreslí schéma zemských vrstev	Země
	Porovnává různé názory na vznik a vývoj života a člověka	Vznik života
	Posoudí současný vědecký názor na vznik života a člověka	Vznik života
P-9-6-02 rozpozná podle charakteristických vlastností vybrané nerosty a horniny s použitím určovacích pomůcek	Určí předložené nerosty a horniny, zařadí je do systému nerostů a hornin	Nerosty a horniny
	Porovná význam půdotvorných činitelů pro vznik půdy, rozlišuje půdní druhy a půdní typy v naší přírodě	Půda
	Rozpozná nebezpečí a příklady devastace půdy	Půda

Biologie	kvarta	
	Navrhne možnosti rekultivace	Půda
	Rozlišuje geologické období podle charakteristických znaků	Geologická období
P-9-6-03 rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů, včetně geologického oběhu hornin i oběhu vody	posoudí příčiny a důsledky geologických procesů	Geologické procesy
Tematický celek - Základy ekologie		
	Objasňuje vztahy v přírodě na úrovni jedinců, populací i společenstev	Organismy a prostředí
	Objasňuje vztahy mezi člověkem a podmínkami prostředí	Ochrana přírody a životního prostředí
	Zdůvodňuje nebezpečí ekologických katastrof	Ochrana přírody a životního prostředí