

Zeměpis

Zeměpis	prima	
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 - Vesmír a Země jako vesmírné těleso		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Nakreslí postavení objektů při geocentrickém a heliocentrickém názoru	big bang vesmír hvězda meteoroid kometa měsíc geocentrický a heliocentrický názor
	Popíše známé teorie o vzniku vesmíru	big bang vesmír hvězda meteoroid kometa měsíc geocentrický a heliocentrický názor
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Vyjmenuje a vysvětlí rozdíly mezi objekty pohybující se otevřeným vesmírem	big bang vesmír hvězda meteoroid kometa měsíc geocentrický a heliocentrický názor
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost,	Objasní důsledky dopadu vesmírných těles pro planetu Zemi	big bang vesmír

Zeměpis	prima	
rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu		hvězda meteoroid kometa měsíc geocentrický a heliocentrický názor
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Pracuje s charakteristikami planet a sestaví jejich žebříček podle vlastností	gravitační síla planeta měsíc Slunce sluneční soustava
	Zjistí význam družic pro život a rozvoj civilizace	gravitační síla planeta měsíc Slunce sluneční soustava
	Vyjádří vlastními slovy význam Slunce pro Zemi	gravitační síla planeta měsíc Slunce sluneční soustava
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Sestaví Vennův diagram – společné a shodné znaky vesmírných těles	gravitační síla planeta měsíc Slunce sluneční soustava
	Odliší hvězdu od planety a planetu od měsíce na základě jejich vlastností	gravitační síla planeta měsíc Slunce sluneční soustava
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Vypočítá pásmový čas	pohyby Země střídání ročních období střídání dne a noci pásmový čas
Z-9-2-02 prokáže na konkrétních příkladech tvar planety Země, zhodnotí důsledky pohybů Země na život lidí a organismů		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Kombinuje na příkladech pásmový čas s mezinárodní datovou hranicí	pohyby Země střídání ročních období střídání dne a noci pásmový čas
Z-9-2-02 prokáže na konkrétních příkladech tvar planety Země, zhodnotí důsledky pohybů Země na život lidí a		

Zeměpis	prima	
organismů		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Prokáže na konkrétních příkladech tvar Země	pohyby Země střídání ročních období střídání dne a noci pásmový čas
Z-9-2-02 prokáže na konkrétních příkladech tvar planety Země, zhodnotí důsledky pohybů Země na život lidí a organismů		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Objasní důsledky pohybů zemského tělesa	pohyby Země střídání ročních období střídání dne a noci pásmový čas
Z-9-2-02 prokáže na konkrétních příkladech tvar planety Země, zhodnotí důsledky pohybů Země na život lidí a organismů		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Na základě práce s textem objeví a popíše příčiny dmutí na Zemi	příliv a odliv
Z-9-2-02 prokáže na konkrétních příkladech tvar planety Země, zhodnotí důsledky pohybů Země na život lidí a organismů		
Tematický celek - Kartografie		
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	Rozezná rozdíly mezi obecně zeměpisnou a tematickou mapou	kartogram kartodiagram lokalizovaný diagram tečková metoda areálová metoda stuhová metoda metoda pohybových čar
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	Informace z tematické mapy převede do krátkého komentáře	kartogram kartodiagram lokalizovaný diagram tečková metoda areálová metoda stuhová metoda metoda pohybových čar
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	Rozlišuje základní metody tematické kartografie	kartogram kartodiagram lokalizovaný diagram tečková metoda areálová metoda stuhová metoda metoda pohybových čar
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Určí světové strany bez použití buzoly nebo kompasu	mapa poledník

Zeměpis	prima	
		rovnoběžka světové strany zeměpisná délka zeměpisná šířka měřítko azimut
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	S využitím atlasu světa určí zeměpisnou polohu vybraných měst	mapa poledník rovnoběžka světové strany zeměpisná délka zeměpisná šířka měřítko azimut
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii		mapa poledník rovnoběžka světové strany zeměpisná délka zeměpisná šířka měřítko azimut
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Rozezná letecký, družicový snímek a mapu	mapa poledník rovnoběžka světové strany zeměpisná délka zeměpisná šířka měřítko azimut
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Do vymyšlené mapy zakreslí základní kartografickou síť a prvky výškopisu a polohopisu	výškopis polohopis měřítko atlas glóbus 3D model
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Interpretuje výškopis dle vrstevnic a hypsometrie	výškopis polohopis měřítko atlas glóbus 3D model
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Na základě kartografických znalostí spočítá délky a plochy odpovídající skutečnosti a určí pochodový úhel (azimut)	výškopis polohopis měřítko atlas glóbus 3D model
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou,	Vyhodnotí informace z topografické mapy	buzola

Zeměpis	prima	
<p>topografickou a kartografickou terminologii</p> <p>Z-9-7-01 ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu</p> <p>Z-9-7-02 aplikuje v terénu praktické postupy při pozorování, zobrazování a hodnocení krajiny</p> <p>Z-9-7-03 uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu v krajině, uplatňuje v modelových situacích zásady bezpečného chování a jednání při mimořádných událostech</p>		<p>kompas azimut</p>
<p>Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii</p> <p>Z-9-7-01 ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu</p> <p>Z-9-7-02 aplikuje v terénu praktické postupy při pozorování, zobrazování a hodnocení krajiny</p> <p>Z-9-7-03 uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu v krajině, uplatňuje v modelových situacích zásady bezpečného chování a jednání při mimořádných událostech</p>	<p>Z vrstevnic určí nadmořskou výšku a tvar reliéfu</p>	<p>buzola kompas azimut</p>
<p>Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii</p> <p>Z-9-7-01 ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu</p> <p>Z-9-7-02 aplikuje v terénu praktické postupy při pozorování, zobrazování a hodnocení krajiny</p> <p>Z-9-7-03 uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu v krajině, uplatňuje v modelových situacích zásady bezpečného chování a jednání při mimořádných událostech</p>	<p>Naplňuje tematickou trasu sídlem</p>	<p>buzola kompas azimut</p>
<p>Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii</p> <p>Z-9-7-01 ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu</p> <p>Z-9-7-02 aplikuje v terénu praktické postupy při pozorování, zobrazování a hodnocení krajiny</p> <p>Z-9-7-03 uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu v krajině, uplatňuje v modelových situacích zásady bezpečného chování a jednání při mimořádných událostech</p>	<p>Uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu v krajině</p>	<p>buzola kompas azimut</p>

Zeměpis	prima	
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Využívá v modelových situacích zásady bezpečného chování a jednání při mimořádných událostech	buzola kompas azimut
Z-9-7-01 ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Aktivně pracuje s internetovými mapami a portály	letecký snímek družicový snímek
Z-9-3-02 lokalizuje na mapách světadíly, oceány a makroregiony světa podle zvolených kritérií, srovnává jejich postavení, rozvojová jádra a periferní zóny		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Porovná objekty na mapě s družicovým a leteckým snímkem	letecký snímek družicový snímek
Z-9-3-02 lokalizuje na mapách světadíly, oceány a makroregiony světa podle zvolených kritérií, srovnává jejich postavení, rozvojová jádra a periferní zóny		
Tematický celek - Přírodní sféry Země		
Z-9-1-02 používá s porozuměním základní geografickou, topografickou a kartografickou terminologii	Orientuje se v atlase a využívá ho k hledání dat a řešení problémů	litosféra pedosféra hydrosféra atmosféra biosféra trvale udržitelný rozvoj ochrana přírody
Z-9-3-02 lokalizuje na mapách světadíly, oceány a makroregiony světa podle zvolených kritérií, srovnává jejich postavení, rozvojová jádra a periferní zóny		
Tematický celek - Atmosféra		
	Vyjádří vlastními slovy význam atmosféry pro život organismů na Zemi	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty monzuny
	Z klimadiagramu vyhodnotí průběh teplot a srážek během roku. Definuje rozdíly mezi podnebí a počasím během roku. Definuje rozdíly mezi podnebí a počasím.	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty

Zeměpis	prima	
		monzuny
	Ve spolupráci s atlasem zařazuje klimadiagramy regionům, kterým odpovídají	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty monzuny
	Vysvětlí, proč se mění teplota se změnou zeměpisné šířky a nadmořské výšky	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty monzuny
	S vodícím textem interpretuje synoptickou mapu	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty monzuny
	Charakterizuje problémy atmosféry	meteorologie počasí podnebí podnebné pásy tlak vzduchu meteorologické prvky klimadiagram synoptická mapa pasáty monzuny
Tematický celek - Litosféra - stavba Země		
	Graficky znázorní model zemského tělesa	litosféra zemská kůra zemský plášť

Zeměpis	prima	
		zemské jádro litosférické (zemské) desky
	Doplňuje Vennův diagram - složení pevninské a oceánské kůry	litosféra zemská kůra zemský plášť zemské jádro litosférické (zemské) desky
Tematický celek - Pohyb kontinentů		
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Na základě provedeného pokusu odvodí zdroj energie pro pohyb kontinentu	kontinent Pangea Gondvana Laurasie magma láva
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Objasní příčinu pohybu kontinentů	kontinent Pangea Gondvana Laurasie magma láva
Tematický celek - Vznik pohoří		
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Doplňuje pojmy do tabulky: činitel zvětrávání – působení	zvětrávání (fyzikální, chemické) vnější a vnitřní geologické síly pásemná pohoří vrásnění
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Vysvětlí rozdíl mezi působením vnějších a vnitřních geologických sil	zvětrávání (fyzikální, chemické) vnější a vnitřní geologické síly pásemná pohoří vrásnění
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Objasní možné způsoby vzniku pohoří	zvětrávání (fyzikální, chemické) vnější a vnitřní geologické síly pásemná pohoří vrásnění
Tematický celek - Zemětřesení a sopečná činnost		

Zeměpis	prima	
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Do mapky světa zakreslí oblasti s častým výskytem zemětřesení a sopečné činnosti	zemětřesení epicentrum sopka láva magma Tichooceánský ohnivý prstenec Richterova stupnice
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Porovnává tematické mapy a vyvozuje závěry (hustotou zalidnění/zemětřesné oblasti)	zemětřesení epicentrum sopka láva magma Tichooceánský ohnivý prstenec Richterova stupnice
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost	Vysvětlí příčiny vzniku sopečné a zemětřesné činnosti	zemětřesení epicentrum sopka láva magma Tichooceánský ohnivý prstenec Richterova stupnice
Tematický celek - Pedosféra		
	Z nabídky pojmů vybere hlavní složky půdy	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
	Doplňuje diagram - vytváří nadřazený pojem	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
	Pracuje s textem – odvodí půdní druh nejvhodnější pro zemědělství	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy

Zeměpis	prima	
		půdní druhy humus
	Vyjmenuje hlavní složky půdy	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
Tematický celek - Vnější činitelé		
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Přiřazuje pojmy k odpovídajícím přírodním útvarům	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost		působení tekoucí vody působení ledovců a ledu působení větru působení člověka kras
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Spolupracuje na výrobě informačního plakátu	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost		působení tekoucí vody působení ledovců a ledu působení větru působení člověka kras
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Vyjmenuje hlavní vnější činitele	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost		působení tekoucí vody působení ledovců a ledu působení větru působení člověka

Zeměpis	prima	
		kras
Z-9-2-03 rozlišuje a porovnává složky a prvky přírodní sféry, jejich vzájemnou souvislost a podmíněnost, rozeznává, pojmenuje a klasifikuje tvary zemského povrchu	Uvede příklady působení vnějších činitelů na zemský povrch	pedosféra zvětralina matečná hornina půdní typy půdní druhy humus
Z-9-2-04 porovná působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vliv na přírodu a na lidskou společnost		působení tekoucí vody působení ledovců a ledu působení větru působení člověka kras
Tematický celek - Hydrosféra		
	Na základě zhlédnutí filmu doplní vysvětlivky ke koláčovému grafu – objem vody na pevninách	rozdělení zásob vody na Zemi světový oceán oběh vody výpar srážky odtok podzemní voda
	Porovná objem jednotlivých zásob vod na Zemi	rozdělení zásob vody na Zemi světový oceán oběh vody výpar srážky odtok podzemní voda
	Doplňuje kruhový diagram – oběh vody na Zemi	rozdělení zásob vody na Zemi světový oceán oběh vody výpar srážky odtok podzemní voda
	Vysvětlí pojem hydrosféra	rozdělení zásob vody na Zemi světový oceán oběh vody výpar srážky odtok podzemní voda

Zeměpis	prima	
	Vlastními slovy popíše oběh vody na Zemi	rozdělení zásob vody na Zemi světový oceán oběh vody výpar srážky odtok podzemní voda
Tematický celek - Oceány a moře		
	Přiřazuje hydro-geografické pojmy do dvojic	salinita oceán moře záliv průliv průplav ostrov poloostrov souostroví
	Vyjmenuje hlavní oceány	salinita oceán moře záliv průliv průplav ostrov poloostrov souostroví
	Používá odpovídající pojmy při členění světového oceánu	salinita oceán moře záliv průliv průplav ostrov poloostrov souostroví
	Pojmenuje a stručně charakterizuje vlastnosti mořské vody	salinita oceán moře záliv průliv průplav

Zeměpis	prima	
		ostrov poloostrov souostroví
Tematický celek - Pohyby mořské vody Člověk a oceán		
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	Pracuje s atlasem – vybere příklady teplých a studených proudů	mořské proudy mořské dmutí příliv a odliv vlnění příboj ekologická katastrofa
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů	Porovná a vyhodnotí klimadiagramy dvou vybraných měst	mořské proudy mořské dmutí příliv a odliv vlnění příboj ekologická katastrofa
	Vyjmenuje tři základní pohyby mořské vody	mořské proudy mořské dmutí příliv a odliv vlnění příboj ekologická katastrofa
	Vysvětlí hlavní příčiny pohybů mořské vody	mořské proudy mořské dmutí příliv a odliv vlnění příboj ekologická katastrofa
Tematický celek - Vodstvo pevnin		
	Zakresluje hydro-geografické pojmy do mapy a pojmenuje jednotlivé části toku	vodní tok průtok pramen ústí přítok povodí úmoří rozvodí ledovec podpovrchová voda
Z-9-1-01 organizuje a přiměřeně hodnotí geografické informace a zdroje dat z dostupných kartografických	Doplňuje Vennův diagram - společné a rozdílné znaky jezer a umělých vodních ploch	umělé a přirozené vodní nádrže

Zeměpis	prima	
produktů a elaborátů, z grafů, diagramů, statistických a dalších informačních zdrojů		bažina bezodtoká oblast
	Uvede klady a zápory stavby umělé vodní nádrže	umělé a přirozené vodní nádrže bažina bezodtoká oblast
	Na mapě lokalizuje hlavní rybníkářské oblasti ČR	umělé a přirozené vodní nádrže bažina bezodtoká oblast
Tematický celek - Biosféra		
	Vyjmenuje jednotlivé biomy a popíše faktory, které jsou příčinou jejich vzniku	tropický prales savana poušť step lesy mírného pásu tajga tundra polární oblasti žďáření desertifikace globální oteplování
	Vymezí vegetační pásy na mapě, popíše podle obrázku, jak se mění krajina se změnou zeměpisné šířky a najde společné jmenovatele, které jsou příčinou změn	tropický prales savana poušť step lesy mírného pásu tajga tundra polární oblasti žďáření desertifikace globální oteplování
	Přiřazuje vegetační pásy k pásům podnebným	tropický prales savana poušť step lesy mírného pásu

Zeměpis	prima	
		tajga tundra polární oblasti žďáření desertifikace globální oteplování
	Odhalí chybu v textu, který popisuje jednotlivé biomy; s chybou pracuje a opraví ji	tropický prales savana poušť step lesy mírného pásu tajga tundra polární oblasti žďáření desertifikace globální oteplování
Z-9-3-02 lokalizuje na mapách světadíly, oceány a makroregiony světa podle zvolených kritérií, srovnává jejich postavení, rozvojová jádra a periferní zóny	Porovnává zásah člověka v jednotlivých ekosystémech a sestavuje žebříček krajín nejvíce ovlivněných člověkem	tropický prales savana poušť step lesy mírného pásu tajga tundra polární oblasti žďáření desertifikace globální oteplování
Z-9-4-03 zhodnotí přiměřeně strukturu, složky a funkce světového hospodářství, lokalizuje na mapách hlavní světové surovinové a energetické zdroje		