

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Přírodní prostředí		
<p>OV - porovná postavení Země ve vesmíru a podstatné vlastnosti Země s ostatními tělesy sluneční soustavy</p> <p>ŠV - popíše tvar a velikost Země</p> <p>- popíše pohyby Země a jejich důsledky (roční období, den, noc)</p> <p>- posoudí vliv střídání ročních dob v různých místech Země na přírodu</p> <p>- porovná postavení Země ve vesmíru a podstatné vlastnosti Země s ostatními tělesy sluneční soustavy</p> <p>- vysvětlí pojmy časová pásma, světový čas, místní čas, smluvený čas, letní čas, datová hranice</p>	<p>Země jako vesmírné těleso</p> <p>- tvar a pohyby Země,</p> <p>- důsledky pohybu Země pro život lidí a organismů,</p> <p>- střídání dne a noci, střídání ročních období,</p> <p>- časová pásma na Zemi, kalendář</p>	FYZ , MJA
<p>OV - rozliší složky a prvky fyzickogeografické sféry a rozpozná vztahy mezi nimi</p> <p>ŠV - použije s porozuměním základní fyzickogeografické pojmy na planetární úrovni</p>	<p>Fyzickogeografická sféra</p> <p>- vzájemné vazby a souvislosti složek, důsledky pro životní prostředí</p> <p>Systém fyzickogeografické sféry na planetární a na regionální úrovni</p> <p>- zonalita, azonální jevy</p>	BIO, CHE EMV 2
<p>OV - porovná na příkladech mechanismy působení endogenních (včetně deskové tektoniky) a exogenních procesů a jejich vliv na utváření zemského povrchu a na život lidí</p> <p>ŠV - porovná vertikální a horizontální členitost oceánů a pevnin</p> <p>- použije s porozuměním základní pojmy: geomorfologie, hypsografická křivka, tvary a typy zemského georeliéfu</p> <p>- objasní vznik vrásných a kerných pohoří, sopečnou činnost, zemětřesení, uvede příklady</p>	<p>Litosféra</p> <p>- litosférické desky, endogenní a exogenní síly a procesy, zemská kůra, oceánské dno, geomorfologie, hypsografická křivka, tvary a typy georeliéfu</p> <p>- georeliéf, vnější a vnitřní geomorfologické síly</p>	EMV 2

<p>OV - objasní mechanismy globální cirkulace atmosféry a její důsledky pro vytváření klimatických pásů ŠV - popíše princip skleníkového efektu, objasní jeho vliv na Zemi a příčiny a důsledky jeho zesilování - zdůvodní zvláštnosti podnebí hlavních klimatických oblastí světa a posoudí jejich vliv na život společnosti - použije s porozuměním základní pojmy: počasí, podnebí, podnebné pásy, synoptická mapa, meteorologie, pasáty, cyklony</p>	<p>Atmosféra - složení a struktura, - počasí a podnebí , faktory ovlivňující podnebí - všeobecná cirkulace atmosféry - podnebné pásy - meteorologie, klimatologie - skleníkový efekt - ozónová díra - monzuny, pasáty, cyklony, anticyklony - klimadiagramy - vzduchová hmota, vzduchová fronta, předpověď počasí</p>	<p>EMV 2</p>
<p>OV - objasní velký a malý oběh vody a rozliší jednotlivé složky hydrosféry a jejich funkci v krajině ŠV - specifikuje režim odtoku konkrétní řeky podle její polohy v podnebném pásu a zařadí ji do určitého typu - použije s porozuměním pojmy: úmoří, povodí, říční síť - zhodnotí vlnatosti mořské vody a mořských proudů v konkrétní oblasti - objasní příčiny a důsledky pohybu mořské vody - zhodnotí kontinentální a oceánské vlivy podnebí v konkrétní oblasti</p>	<p>Hydrosféra - rozdělení a charakteristika vodstva na Zemi (povrchová, podpovrchová, atmosférická voda) - světový oceán - vodstvo pevnin - základní hydrologické charakteristiky (úmoří,povodí,rozvodí,říční síť) - vliv lidské společnosti na hydrosféru Kryosféra - lokalizace, ledovce- jejich vznik a funkce</p>	<p>EMV 2</p>
<p>OV - hodnotí vodstvo a půdní obal Země jako základ života a zdroje rozvoje společnosti ŠV - použije s porozuměním pojmy: půdní horizont, půdotvorní činitelé a půdotvorné procesy - zdůvodní rozšíření půdních typů a druhů v určité podnebné oblasti a jejich využití podle úrodnosti</p>	<p>Pedosféra - půdotvorní činitelé - složení a stavba půd - půdní horizont - typy a druhy půd - rozšíření půd na Zemi</p>	<p>EMV 2</p>
<p>OV - rozliší hlavní biomy světa ŠV - charakterizuje hlavní biomy světa - použije s porozuměním pojmy: biogeografie, vegetační pás, vegetační stupeň</p>	<p>Biosféra - hlavní geobiomy a jejich charakteristika - základní ekologické pojmy - vliv člověka na biosféru</p>	<p>EMV 2</p>

<p>OV - rozliší složky a prvky fyzickogeografické sféry a rozpozná vztahy mezi nimi</p> <p>ŠV - popíše regionální rozdíly v rozložení fyzickogeografických prvků, jevů a procesů v závislosti na horizontální pásmovitosti a vertikální stupňovitosti</p> <p>- použije s porozuměním pojmy: vlhké tropy, střídavě vlhké tropy, subtropy, mírný pás, subpolární a polární pás, vegetační pásy, tropický deštný les, savany, tropické pouště, subtropická vegetace, stepi, lesostepi, pouště a polopouště mírného pásu, listnaté a smíšené lesy, jehličnaté lesy, lesotundra, tundra, polární pustina, biom, ekosystém</p>	<p>Systém fyzickogeografické sféry na planetární a na regionální úrovni</p> <p>- zonalita, azonální jevy</p>	<p>BIO</p>
--	---	------------