

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Přírodní prostředí</b>		
<p>OV - porovná postavení Země ve vesmíru a podstatné vlastnosti Země s ostatními tělesy sluneční soustavy</p> <p>ŠV - použije s porozuměním základní pojmy: vesmír, galaxie, kosmická tělesa, hvězda, planeta, planetka, kometa, Keplerovy zákony, světelný rok, gravitace, pohyby kosmických těles ve sluneční soustavě</p> <p>- objasní principy pohybu umělých kosmických těles, jejich pohyb, kosmické rychlosti</p> <p>- popíše tvar, velikost a složení tělesa Země</p> <p>- porovná vlastnosti Země s ostatními tělesy sluneční soustavy</p> <p>- popíše pohyby Země a jejich důsledky (roční období, den a noc)</p> <p>- vysvětlí pojmy ekliptika, poloha zemské osy, tropický rok, kalendář</p> <p>- vysvětlí pojmy pásmový čas, časová pásma, světový čas, místní čas, smluvený čas, letní čas, datová hranice</p> <p>- popíše, jak dochází k zatmění Slunce a Měsíce</p> <p>- zhodnotí gravitační vlivy mezi Zemí, Měsícem a Sluncem a jejich důsledky (slapové pohyby, dmutí moře)</p> <p>- popíše vliv Měsíce a Slunce na Zemi</p> <p>- vyjádří princip fungování sluneční soustavy a význam Slunce pro život na Zemi</p> <p>- aplikuje Keplerovy zákony na porovnání pohybů planet sluneční soustavy a objasní důsledky z toho vyplývající pro planetu Zemi</p> <p>- posoudí vliv střídání ročních dob v různých místech Země na přírodu</p> <p>- posoudí vliv časových pásem na život na Zemi</p> <p>- určí místní a pásmový čas a datum v konkrétní lokalitě</p> <p>- vyjádří principy fungování pohybů Země v praktických příkladech</p>	<p>Země jako vesmírné těleso - tvar a pohyby Země, důsledky pohybů Země pro život lidí a organismů, střídání dne a noci, ročních období, časová pásma, kalendář</p>	

<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 - objasní s použitím znalostí o deskové tektonice vývoj pevnin a oceánů, vznik vrásných a kerných pohoří, sopečnou činnost, zemětřesení; uvede příklady</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na snímcích výrazných typů georeliéfu zhodnotí vliv geomorfologických sil, které je utvářely</li> <li>- popíše vznik antropogenních tvarů reliéfu, zhodnotí jejich funkci a posoudí míru narušení krajiny</li> <li>- porovná vertikální a horizontální členitost oceánů a pevnin</li> </ul>	<p>Litosféra, georeliéf</p>	
<p>OV - objasní mechanismy globální cirkulace atmosféry a její důsledky pro vytváření klimatických pásů</p> <p>ŠV - znázorní planetární cirkulaci atmosféry, popíše vznik, charakter a působení hlavních pravidelných větrů v konkrétní oblasti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše princip skleníkového efektu, objasní jeho vliv na život na Zemi a příčiny a důsledky jeho zesilování</li> <li>- interpretuje klimadiagram a lokalizuje jej</li> <li>- vyčte ze synoptické mapy aktuální stav počasí v dané oblasti</li> <li>- porovná oblasti s rozdílným podnebím v různých částech světa</li> <li>- zdůvodní zvláštnosti podnebí hlavních klimatických oblastí světa a posoudí jejich vliv na život společnosti</li> </ul>	<p>Atmosféra</p>	
<p>OV - objasní velký a malý oběh vody a rozliší jednotlivé složky hydrosféry a jejich funkci v krajině</p> <p>ŠV - zhodnotí vlastnosti mořské vody a mořských proudů v konkrétní oblasti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasní příčiny a důsledky pohybu mořské vody</li> <li>- specifikuje režim odtoku konkrétní řeky podle její polohy v podnebném pásu a zařadí ji do určitého typu</li> </ul>	<p>Hydrosféra</p>	

<p>OV - hodnotí vodstvo a půdní obal Země jako základ života a zdroje rozvoje společnosti          ŠV - zdůvodní rozšíření půdních typů podle zonálních a azonálních souvislostí v určité oblasti          - objasní vliv horizontální pásmovitosti a vertikální stupňovitosti na rozmístění půd na Zemi</p>	<p>Pedosféra</p>	
<p>OV - rozliší hlavní biomy světa          ŠV - objasní vliv horizontální pásmovitosti a vertikální stupňovitosti na rozmístění rostlinstva a živočišstva na Zemi          - posoudí vliv člověka na rozšíření rostlinstva a živočišstva na Zemi, uvede příklady</p>	<p>Biosféra</p>	
<p>OV - rozliší složky a prvky fyzickogeografické sféry a rozpozná vztahy mezi nimi          ŠV - použije s porozuměním pojmy: přírodní zóna, přírodní oblast, geografické šířkové pásy a pásma, výškové pásy: vlhké tropy, střídavě vlhké tropy, suché tropy, subtropy, mírný pás, subpolární a polární pás; vegetační pásy, pásma a stupně: tropický deštný les, savany, tropické pouště, subtropická vegetace, stepi, lesostep, polopouště a pouště mírného pásu, listnaté a smíšené lesy, jehličnaté lesy, lesotundra, tundra, polární pustina; biom, systém ekologické stability, ekosystém          - popíše regionální rozdíly v rozložení fyzickogeografických prvků, jevů, procesů v závislosti na šířkové (horizontální) pásmovitosti a výškové (vertikální) stupňovitosti          - popíše fungování a vzájemnou provázanost složek přírodního prostředí v konkrétní přírodní zóně          - objasní formování přírodních zón, respektive vegetačních pásů, pásem a vegetačních stupňů          - určí základní znaky přírodních podmínek v konkrétní oblasti          - zařadí obrázek krajiny do přírodní zóny/oblasti          - posoudí proměny přírodních podmínek v jednotlivých zónách a oblastech ročních období          - posoudí s pomocí podkladů přírodní podmínky, určí extrémní a průměrné charakteristiky          - zhodnotí přírodní zdroje a možnosti jejich využití v jednotlivých přírodních zónách          - posoudí proměny přírodní oblasti vlivem činnosti člověka</p>	<p>Biosféra</p>	