

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Fyzika

Ročník/časová dotace: 6./1 hodina týdně

Výstup RVP	Výstup ŠVP	Obsah učiva	Poznámky
ŽÁK	ŽÁK		
<i>Látky a tělesa</i>			
F-9-1-01 změří vhodně zvolenými měřidly některé důležité fyzikální veličiny charakterizující látky a tělesa	<ul style="list-style-type: none">- rozliší pojem látka a těleso, uvede příklady látek a těles- vysvětlí pojem fyzikální veličina- ovládá značky a jednotky základních veličin, vyjmenuje jejich měřidla, zapíše hodnotu číslem s jednotkou- převádí jednotky- určuje některé fyzikální vlastnosti těles pomocí měřidel (délka, obsah, objem, hmotnost, teplota aj.)	<ul style="list-style-type: none">- látka a těleso- pojem fyzikální veličina- měření fyzikálních veličin- délka- hmotnost- objem- hustota- teplota- čas	<ul style="list-style-type: none">- matematika – převody jednotek, vzorce pro výpočet obsahu a objemu, dosazování do vzorce- zeměpis – měřítko mapy, časová pásma- online nástroje pro převody jednotek
F-9-1-03 předpoví, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty	<ul style="list-style-type: none">- vysvětlí, jak se mění délka nebo objem tělesa při změně teploty, uvede příklady	<ul style="list-style-type: none">- teplotní roztažnost těles	
F-9-1-04 využívá s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem při řešení praktických problémů	<ul style="list-style-type: none">- z hmotnosti a objemu vypočítá hustotu látky, ukáže v matematicko-chemicko-fyzikálních tabulkách	<ul style="list-style-type: none">- hustota	