

VI. třída - říjen - 2019 - přírodní vědy

cíle		učivo	výstupy
znalosti a dovednosti	kompetence		
<p>určíš společné a rozdílné vlastnosti látek</p> <p>změříš vhodně zvolenými měřidly některé důležité fyzikální veličiny charakterizující látky a tělesa</p> <p>předpovíš, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty</p> <p>využíváš s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem při řešení praktických problémů</p> <p>uvedeš konkrétní příklady jevů dokazujících, že se částice látek neustále pohybují a vzájemně na sebe působí</p> <p>rozlišuješ směsi a chemické látky</p> <p>navrhneš postupy a prakticky provedeš oddělování složek směsí o známém složení</p> <p>uvedeš příklady oddělování složek v praxi</p> <p>vysvětlíš základní faktory ovlivňující rozpouštění pevných látek</p> <p>projevuješ odpovědné chování v situacích ohrožení zdraví, osobního bezpečí, v případě potřeby poskytneš adekvátní první pomoc</p>	<p>osvojíš si odbornou terminologii a symboly dané oblasti a naučíš se jí užívat</p> <p>získáš a analyzuješ (z několika zdrojů) informace, které jsou potřebné k dosažení cíle, a určíš jejich relevanci</p> <p>vyjadřuješ závěry na základě ověřovaných výsledků a umíš je obhajovat</p> <p>dokážeš kriticky zhodnotit poznatky a na jejich základě vytváříš vlastní výstupy</p> <p>experimentuješ, zkoušíš různá řešení, vyvozuješ z nich závěry pro další bádání</p> <p>víš, co skupinu podporuje a co jí naopak škodí a jednáš podle toho</p>	<p><b>Substantia</b></p> <p>Látka a její vlastnosti</p> <p>Veličiny</p> <p>Braunův pohyb, difuze, osmóza</p> <p>Směsi a způsoby oddělování látek ze směsí</p> <p>Laboratorní práce - směsi</p>	<p><b>práce v hodině</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>pracuješ aktivně</p> <p>používáš odbornou terminologii</p> <p>plníš zadané úkoly</p> <p>odpovídáš správně na kladené otázky, umíš zhodnotit své chyby a reagovat na ně</p> <p>pokládáš zajímavé dotazy</p> <p>pracuješ samostatně podle zadaných pokynů</p> <p><b>portfolio</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>vedeš si komplexní poznámky</p> <p>zakládáš si vypracované pracovní listy</p> <p><b>práce ve skupině - tvorba informačního plakátu na zadanou veličinu (17. 10. 2019)</b></p> <p><u>kritéria práce:</u></p> <p>určíš si roli ve skupině a splníš zadaný úkol</p> <p>uvedeš komplexní informace o zadané veličině</p> <p>informace vypracuješ na čtvrtku o velikosti A3</p> <p>dodržuješ estetická kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsah odpovídá velikosti papíru</li> <li>- plakát je čistý, bez známek poškození</li> </ul> <p>pracuješ minimálně se dvěma zdroji (knihy, internet)</p> <p>uvedeš zdroje informací</p> <p>odevzdáš v termínu (17. 10. 2019)</p> <p><u>kritéria obhajoby a prezentace práce:</u></p> <p>mluvíš plynule</p> <p>orientuješ se v problematice, reaguješ na kladené dotazy a znáš správné odpovědi</p>

			<p>dokážeš si obhájit použitou grafickou a estetickou úpravu</p> <p>zhodnotíš svou roli ve skupině</p> <p><b>testík na značky prvků (11. 10. 2019)</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>znáš bezchybně vybrané značky prvků</p> <p><b>odevzdání laboratorního protokolu - směsi</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>dodržuješ přesný postup práce</p> <p>dodržuješ bezpečnost práce s chemikáliemi</p> <p>uvedeš pomůcky, komplexní postup pokusu, popis pokusu, závěr pokusu</p> <p>orientuješ se v problematice, máš osvojenou terminologii</p>
--	--	--	--