

# MĚSÍČNÍ PLÁN PRO 6. ROČNÍK – PŘÍRODNÍ VĚDY

říjen 2018

cíle		učivo	výstupy
znalosti a dovednosti	kompetence		
<p>Objasníš vznik planety Země.</p> <p>Orientuješ se v teoriích o vzniku života.</p> <p>Prokážeš na příkladech tvar Země, zhodnotíš důsledky pohybu Země.</p> <p>Vysvětlíš fyzikální veličnu času.</p> <p>Dokážeš změřit čas a orientuješ se v jeho jednotkách a jejich převodech.</p> <p>Určíš společné a rozdílné vlastnosti látek.</p> <p>Používáš pojmy atom a molekula ve správných souvislostech.</p> <p>Rozlišuješ směsi a chemické látky.</p> <p>Navrhneš postupy a prakticky provedeš oddělování složek směsí o známém složení. Uvedeš příklady oddělování složek v praxi.</p> <p>Pracuješ bezpečně s vybranými dostupnými a běžně používanými látkami a hodnotíš jejich rizikovost.</p> <p>Posoudíš nebezpečnost vybraných dostupných látek, se kterými zatím pracovat nesmíš.</p> <p>Orientuješ se v periodické soustavě chemických prvků.</p> <p>Znáš základní značky prvků.</p>	<p><b>Kompetence k učení</b></p> <p>Osvojíš si odbornou terminologii, symboly a znaky dané oblasti a naučíš se jí užívat.</p> <p><b>Kompetence k řešení problémů</b></p> <p>Využíváš různé zdroje informací.</p> <p><b>Kompetence komunikativní</b></p> <p>Při řešení složitějších zadání spolupracuješ ve dvojici nebo menší skupině.</p>	<p><b>„A přece se točí“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vznik a stavba Země</li> <li>názory na vznik života</li> <li>tvar Země</li> <li>pohyb Země a jeho důsledky, roční období, čas a časová pásma</li> <li>vlastnosti látek</li> <li>skupenství</li> <li>částicová stavba látek</li> <li>třídění a oddělování složek směsí</li> <li>H – a P – věty, piktogramy</li> <li>zásady bezpečné práce</li> <li>periodická soustava prvků</li> </ul>	<p><b>práce v hodině</b> <b>kritéria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pracuješ aktivně a plníš zadané úkoly</li> <li>využíváš různé zdroje informací</li> <li>používáš odbornou terminologii</li> <li>odpovídáš správně na kladené otázky, umíš zhodnotit své chyby a reagovat na ně</li> <li>pokládáš obohacující dotazy</li> </ul> <p><b>portfolio</b> <b>kritéria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vedeš si komplexní poznámky</li> <li>zakládáš si vypracované pracovní listy</li> </ul> <p><b>Vyplnění pracovních listů – směsi, částicové složení látek, pohyby Země, Země a Měsíc (termín odevzdání 31.10.)</b> <b>kritéria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>správnost, včasné odevzdání</li> </ul> <p><b>Laboratorní práce –</b> <b>kritéria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dodržuješ přesný postup práce</li> <li>dodržuješ bezpečnost práce s chemikáliemi</li> <li>uvedeš pomůcky, komplexní postup pokusu, popis pokusu, závěr pokusu</li> <li>orientuješ se v problematice, máš osvojenou terminologii</li> </ul> <p><b>Znalost značek prvků – H, Li, Na, K, Mg, Ca, Ra, He, B, Al, C, Si, Pb, N, P, O, S, F, Cl, Br, I, He</b></p> <p><b>Znalostní test uceleného tématu</b></p>

**Den výuky mimo školní budovu**

23.10. Techmania, Plzeň

