

MĚSÍČNÍ PLÁN PRO 7. ROČNÍK – PŘÍRODNÍ VĚDY

listopad 2019

cíle		učivo	výstupy
znalosti a dovednosti	kompetence		
<p>Určíš společné a rozdílné vlastnosti látek.</p> <p>Změříš vhodně zvolenými měřidly 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>Vysvětlíš základní faktory ovlivňující rozpouštění pevných látek.</p> <p>Rozlišíš výchozí látky a produkty chemických reakcí.</p> <p>Orientuješ se ve výchozích látkách a produktech fotosyntézy a koncových produktů biochemického zpracování, především bílkovin, tuků, sacharidů.</p> <p>Určíš podmínky postačující pro aktivní fotosyntézu a dýchání.</p> <p>Dokážeš definovat skupinu chemických látek zvanou bílkoviny, tuky a sacharidy. Uvedeš, kde se s jejími zástupci setkáváš v životě.</p>	<p>Kompetence k učení</p> <p>Bezpečně vyhledáváš podstatné informace z různých zdrojů.</p> <p>Vyhodnotíš si zpětnou vazbu z okolí a využiješ ji pro zlepšení svého učení.</p> <p>Volíš vhodný způsob předávání informací.</p> <p>Kompetence personální</p> <p>Víš, co skupinu podporuje a co jí naopak škodí a jednáš podle toho.</p> <p>V diskusi umíš argumentovat pro i proti a usiluješ o úspěšné vyjednávání s druhými.</p>	<p>Substantia</p> <p>1. Přírodní látky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energetické procesy v buňce – opakování • Sacharidy – opakování • Lipidy • Proteiny <p>2. Látka a její vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skupenství – opakování • Braunův pohyb, difuze • Částicové složení látek – opakování • Chemické reakce <p>3. Veličiny a jejich měření</p> <ul style="list-style-type: none"> • Délka, hmotnost, čas, teplota – opakování • Objem • Hustota 	<p>práce v hodině kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracuješ aktivně a plníš zadané úkoly • využíváš různé zdroje informací • používáš odbornou terminologii • odpovídáš správně na kladené otázky, umíš zhodnotit své chyby a reagovat na ně • pokládáš obohacující dotazy • spolupracuješ aktivně ve skupině a zapojuješ se do společných diskusí <p>portfolio kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vedeš si komplexní poznámky • zakládáš si věcně správně zpracované pracovní listy • dodrжуješ termíny zadané práce <p>skupinový projekt - opakování na téma veličiny viz zadání v hodině</p> <p>kritéria práce, obhajoby a prezentace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • splníš všechny fáze projektu • určíš si roli ve skupině a splníš zadaný úkol • komunikuješ a spolupracuješ tak, aby skupina dosáhla společného cíle • uvedeš zdroje informací • mluvíš plynule a spatra • orientuješ se v problematice, reaguješ na kladené dotazy a znáš správné odpovědi • dokážeš si obhájit zvolený způsob předávání informací i využití pomůcek či techniky • prezentace skupin 26. 11. 2019 <p style="text-align: right;">otoč →</p>

			<p>Znalost značek prvků – test 5. 11. a 18. 11. 2019 <u>kritéria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • znáš bezchybně vybrané značky prvků • vzácné plyny, Hg, Au, Ag, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, H, Li, Na, K, Mg, Ca, Ra, He, B, Al, C, Si, Pb, N, P, O, S, F, Cl, Br, I • Se, Pt, Ti, U, As <p>Znalostní test uceleného tématu – 27. 11. 2019</p>
--	--	--	--