

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vyučovací předmět: Fyzika**

**Ročník: 6.**

<b>Výstup</b>	<b>Učivo</b>	<b>Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy</b>	<b>Poznámky</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- rozlišuje látku a těleso, dovede uvést příklady látek a těles</li><li>- popíše stavbu atomu</li><li>- používá pojem atom, molekula, iont</li><li>- uvede konkrétní příklady jevů dokazujících, že se částice látek neustále pohybují a vzájemně na sebe působí</li><li>- popíše rozdíl mezi vlastnostmi látek pevných, kapalných a plyných</li><li>- objasní na příkladech vzájemné silové působení těles</li><li>- ověří, jestli na těleso působí magnetická síla a zda v jeho okolí existuje magnetické pole</li><li>- popíše využití magnetické síly v praktických situacích</li><li>- pokusně určí druh magnetického pólu u konkrétního magnetu</li></ul>	Látka a těleso  Částicové složení látek  Rozdělení látek na pevné, kapalně a plyné  Vzájemné působení těles, gravitační síla a gravitační pole Magnetické vlastnosti látek	CH – stavba atomu	

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda****Vyučovací předmět: Fyzika****Ročník: 6.**

<ul style="list-style-type: none"><li>- dokáže graficky znázornit indukční čáry</li><li>- používá značky a jednotky základních veličin</li><li>- vyjádří hodnotu veličiny a přiřadí jednotku</li><li>- fyzikální veličiny vyjádří v různých jednotkách</li><li>- změří délku tělesa a zapíše výsledek</li><li>- změří objem tělesa odměrným válcem a zapíše výsledek</li><li>- změří hmotnost tělesa na váhách a zapíše výsledek</li><li>- vypočítá hustotu látky z hmotnosti a objemu</li><li>- vyhledává hustoty látek v tabulkách</li><li>- využívá s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem</li><li>- změří čas a zapíše výsledek</li><li>- změří teplotu teploměrem, určí rozdíl teplot z naměřených hodnot</li><li>- předpoví, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty</li></ul>	<p>Fyzikální veličiny</p> <p>Délka</p> <p>Objem</p> <p>Hmotnost</p> <p>Hustota</p> <p>Čas</p> <p>Teplota</p>	<p>M – racionální čísla, převody jednotek, aritmetický průměr</p> <p>TV – atletika</p> <p>Z – vesmír</p>	
---	--	--	--