

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Fyzika

Ročník: 6.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">▪ rozlišuje látku a těleso, dovede uvést příklady látek a těles	Látka a těleso	Chemie-látky	
<ul style="list-style-type: none">▪ rozhodne o vzájemném silovém působení těles▪ získá základní poznatky o gravitační síle	Síla působící na těleso		
<ul style="list-style-type: none">▪ uvede konkrétní příklady jevů dokazujících, že se částice látek neustále a neuspořádaně pohybují a vzájemně na sebe působí▪ vysvětlí Brownův pohyb a difúzi▪ správně používá pojem atom, molekula, iont▪ má představu o tom, z čeho se skládá atom	Částicové složení látek, složení atomu (jádro, obal, proton, neutron a elektron)	OSV Chemie-stavba atomu	
<ul style="list-style-type: none">▪ popíše rozdíl mezi látkou pevnou, kapalnou a plynnou a vlastnosti, kterými se od sebe liší	Rozdělení látek na pevné, kapalné a plynné		

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<p>prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ využívá zákona odrazu světla na rozhraní dvou optických prostředí k nalezení obrazu v rovinném zrcadle ▪ pokusně určí rozdíl mezi dutým a vypuklým zrcadlem a dokáže uvést příklad jejich využití v praxi ▪ najde pokusně ohnisko dutého zrcadla ▪ rozliší pokusně spojku a rozptylku, najde pokusně ohnisko tenké spojky a určí její ohniskovou vzdálenost ▪ dokáže popsat, z čeho jsou složeny jednoduché optické přístroje a jak se využívají v běžném životě ▪ porozumí pojmům krátkozrakost a dalekozrakost a způsobu nápravy těchto očních vad brýlemi <p>pokusně objasní rozklad bílého světla optickým hranolem, vysvětlí vznik duhy v přírodě</p>			