

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Popíše jednoduchý model atomu a vzájemné působení částic látek Popíše elektrování těles a elektrické pole</p>	<p>Elektrické vlastnosti látek, elektrické pole</p>	
<p>Sestaví podle schématu elektrický obvod a analyzuje správně schéma reálného obvodu</p>	<p>Elektrický obvod</p>	
<p>Rozliší stejnosměrný proud od střídavého a změří elektrický proud a napětí</p> <p>Rozliší vodič, izolant a polovodič na základě analýzy jejich vlastností</p> <p>S porozuměním používá pojmy elektrické napětí, elektrický proud a odpor</p> <p>Prakticky využívá poznatky o působení magnetického pole na magnet a cívku s proudem a o vlivu změny magnetického pole v okolí cívky na vznik indukovaného napětí</p>	<p>Elektrické a magnetické pole</p>	
<p>Popíše různé druhy výroby elektrické energie a jejího přenosu</p>	<p>Elektrická a jaderná energie</p>	
<p>Popíše sluneční soustavu, pohyb planet a měsíců planet na základě poznatku o gravitačních silách</p> <p>Popíše další objekty ve vesmíru Seznámí se s měřením vzdáleností ve vesmíru</p>	<p>Sluneční soustava, hvězdy</p>	