

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Stavba a vlastnosti látek</b>		
OV - objasní souvislost mezi vlastnostmi látek různých skupenství a jejich vnitřní strukturou ŠV - vysvětlí příčinu rozdílů mezi různými skupenstvími látek - rozhodne v jednoduchých případech, zda se soustava nachází v rovnovážném stavu	Kinetická teorie látek - charakter pohybu a vzájemných interakcí částic v látkách různých skupenství - vzájemné působení částic - modely struktur látek různého skupenství	<b>OSV - 2, 3, 5</b>
OV - aplikuje s porozuměním termodynamické zákony při řešení konkrétních fyzikálních úloh ŠV - posoudí, kdy je třeba použít při řešení fyzikálních problémů termodynamickou teplotní stupnici - použije na praktických příkladech kalorimetrickou rovnici a první termodynamický zákon	Termodynamika - termodynamická teplota - vnitřní energie a její změna, teplo, měrná tepelná kapacita - první termodynamický zákon - různé způsoby přenosu vnitřní energie v rozličných systémech	<b>OSV - 2, 3, 5</b> <b>MEV - 1, 2</b> <b>EGS - 4</b>