
		Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> <i>Mikrocelek chemie:</i> <i>Tematický celek fyziky:</i> <i>Mikrocelek fyziky:</i> <i>Typ úlohy:</i> <i>Obtížnost:</i> <i>Časová náročnost:</i> <i>Interdisciplinarita:</i>	Ch2bF1b000000t2051z <i>Ch2 Směsi</i> <i>Ch2b Voda</i> <i>F1 Látky a tělesa</i> <i>F1b Skupenství látek</i> <i>t Chemický text</i> <i>2</i> <i>5 minut</i> <i>chemie – fyzika</i>	

11. ZÁKLADNÍ ŽIVOTNÍ PODMÍNKY ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

Voda je zcela nenahraditelnou látkou v přírodě. Bez vody by nebyl život, neboť patří k základním životním podmínkám rostlin i živočichů. Již z přírodovědy víte, že se vyskytuje ve třech skupenstvích. Otestujte si své vědomosti o vodě:

- A) Při které teplotě taje led (při standardním tlaku)?
 a) 100 °C b) 0 °C c) 1 °C d) -1 °C
- B) Při které teplotě tuhne voda (při standardním tlaku)?
 a) 100 °C b) 0 °C c) 1 °C d) -1 °C

Úkoly:

- 1) Vyberte správné tvrzení o teplotě tání ledu: Teplota tání ledu:
 - a) nezávisí na vnějším tlaku.
 - b) při vyšším tlaku je i vyšší teplota tání.
 - c) při vyšším tlaku je nižší teplota tání.
- 2) Souvisí s tímto jevem i bruslení na ledě? Popište situaci při bruslení.
- 3) Zvažte, jakým způsobem ovlivní přidání soli (NaCl) k ledu:
 - a) teplota tání ledu se nemění.
 - b) přidání soli teplotu tání zvýší.
 - c) přidání soli teplotu tání ledu sníží.
- 4) Jak lze tuto vlastnost využít např. při solení silnic v zimě?