|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kód: Ch2bF1b000000t2051z  Tematický celek chemie: Ch2 **Směsi**  Mikrocelek chemie: Ch2b Voda  Tematický celek fyziky: F1 **Látky a tělesa**  Mikrocelek fyziky: F1b Skupenství látek  Typ úlohy: t Chemický text  Obtížnost: 2  Časová náročnost: 5 minut  Interdisciplinarita: chemie – fyzika | text2 |
|  |  |

1. 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:

1. Při které teplotě taje led (při standardním tlaku)?

a) 100˚C b) 0˚C c) 1˚C d) –1˚C

1. Při které teplotě tuhne voda (při standardním tlaku)?

a) 100˚C b) 0˚C c) 1˚C d) –1˚C

Úkoly:

1. Vyberte správné tvrzené o teplotě tání ledu: Teplota tání ledu:
   1. nezávisí na vnějším tlaku.
   2. při vyšším tlaku je i vyšší teplota tání.
   3. 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:
   1. teplota tání ledu se nemění.
   2. přidání soli teplotu tání zvýší.
   3. přidání soli teplotu tání ledu sníží.
4. Jak lze tuto vlastnost využít např. při solení silnic v zimě?