
	<p>Kód:</p> <p><i>Tematický celek chemie:</i> Ch1dF1b000000m2051z <i>Mikrocelek chemie:</i> Ch1d Pozorování, pokus a bezpečnost práce <i>Tematický celek fyziky:</i> F1 Mimořádné události <i>Mikrocelek fyziky:</i> F1b Látky a tělesa <i>Typ úlohy:</i> m Skupenství látek <i>Obtížnost:</i> 2 Chemická mikrodetektivka <i>Časová náročnost:</i> 5 minut <i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p>	
---	---	--	---

5. MALÁ RODINNÁ HAVÁRIE

V následujícím textu je uvedena příhoda z denního života, jejíž podstata souvisí se změnou fyzikálních nebo chemických vlastností látek. Vysvětlete její příčinu:

Když se maminka vrátila z práce domů, našla na ručně vyšívaném ubruse, který opatrovala jako vzácnou památku po babičce, velkou kaluž vody. „Co jsi prováděl?“, zlobila se maminka na Tomáše. Tomáš začal vysvětlovat: „Chtěl jsem si udělat limonádu s ledem. Vzal jsem z ledničky nádobu s ledem a v tom zazvonil Jirka. Odložil jsem nádobu na stůl a šel jsem s ním hrát fotbal. Když jsem se vrátil, led roztál a přebytečná voda vytekla na stůl.“

„Tomáši, ty si vymýšlíš. To je lež jako věž! Jestli to nepůjde vyprat, tak tě trest nemine.“, zvolala maminka.

Úkoly:

- 1) Vysvětlete, jak maminka poznala, že Tomáš lhal.
- 2) Uveďte alespoň 2 příklady látek, které se vyskytují ve více skupenstvích.
- 3) Co se může stát, pokud v době mrazů ucpe koryto vodního toku ledová kaše a tzv. dnový led?