

4. Topenie a tuhnutie

Topenie a tuhnutie

1. Napíš, či v daných prípadoch dochádza resp. došlo k topeniu alebo k tuhnutiu.

zmrzlina v letný deň



topenie/ tuhnutie

voda vo forme v mrazničke



topenie/ tuhnutie

vosk horiacej sviečky



topenie/ tuhnutie

2. Odpovedz na otázky. Deje prebiehajú pri normálnom tlaku.

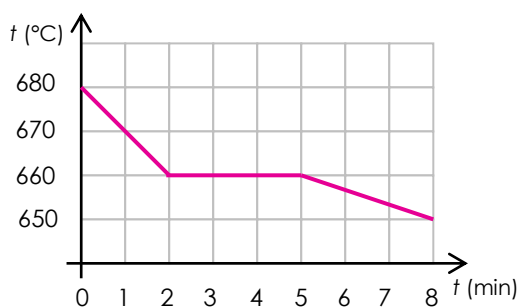
**Teploty topenia
(pri normálnom tlaku)**

meď	1 083 °C
striebro	962 °C
zlato	1 064 °C
cín	232 °C
olovo	327 °C
hliník	660 °C

a) Je možné roztaviť drôtik z cínu v nádobe z medi? Svoju odpoveď zdôvodni.

b) Je možné roztaviť drôtik z medi v nádobe zo zlata? Svoju odpoveď zdôvodni.

3. Graf znázorňuje zmenu teploty pri premene kvapalnej látky na pevnú pri normálnom tlaku. Prezri si ho a odpovedz na otázky.



a) Aká bola teplota látky na začiatku?

b) Po akom čase začína látka tuhnúť?

c) Ako dlho trvalo tuhnutie látky a aká je jej teplota tuhnutia?

d) Po akom čase od začiatku merania látka celá stuhla?

e) Akú teplotu malá táto látka na konci merania?

f) O akú látku by mohlo ísť? Pomôž si tabuľou v úlohe 2.

