

Odpověz:

1. Jak lze vysvětlit, že zjara, když odcházejí ledy, je poblíž řeky chladněji než dál od ní.
2. Proč mohou žít ryby v dostatečně hlubokých rybnících a řekách i za mrazu?
3. Proč se roztrhne láhev, jestliže v ní zmrzne voda.
4. Proč se ve slévárnách dělají formy pro zhotovení odlitek z litiny poněkud větší, než má být hotový odlitek?
5. Urči teplo, které musíme dodat 2,5 kg železa zahřáté na teplotu tání, aby roztálo.
6. V jakém skupenství je za normálních podmínek:
 - a. Etanol při teplotě -120°C
 - b. Rtuť při teplotě -50°C
 - c. Železo při teplotě 1500°C
7. V jakém skupenství jsou uvedené látky při teplotě 1000°C :
 - a. Zlato
 - b. Stříbro
 - c. Platina
 - d. Měď
 - e. Hliník
 - f. Wolfram
 - g. Cín
8. Roztaví se pevný cín, jestliže jej vhodíme do roztaveného olova?
9. Proč je možné roztavit v plameni svíčky kousek cínu, ale není možné v něm roztavit kousek olova? Vysvětli.
10. Popiš tání vosku.
11. Zůstane olověný drát v pevném skupenství, jestliže jej vložíme do roztaveného zinku.

Z teorie:

1. Které známe změny skupenství, co se děje při jednotlivých změnách skupenství s teplem a vnitřní energií?
2. Popiš průběhy jednotlivých změn skupenství.
3. Jaký je rozdíl při tání a tuhnutí krystalických a amorfních látek?
4. Jaký je rozdíl mezi varem a vypařováním?