

Otázky a úlohy

- 1. Která změna skupenství se nazývá kapalnění? Uveď příklad kapalnění par.
 - 2. Které podmínky musí být splněny, aby vodní pára obsažená ve vzduchu kapalněla?
 - 3. Kdy je soustava voda – vodní pára – vzduch v uzavřené láhvi v rovnovážném stavu? Dochází v soustavě v rovnovážném stavu k vypařování vody a ke kapalnění vodní páry?
 - 4. Popiš změnu skupenství, která se nazývá sublimace a která desublimace. Uveď příklady.
- U**
- 1. Vstoupí-li člověk s brýlemi v zimě z venku do vytopené místnosti, brýle se mu orosí. Vysvětli tento jev s využitím otázky 2.
 - 2. Kdy se orosí okna v jedoucím autobusu?
 - 3. Sklenice, do které nalijeme studenou vodu, se někdy orosí. Které podmínky musí být splněny, aby tento jev nastal? Proč se sklenice neorosí, je-li teplota vody stejná, nebo vyšší než teplota okolního vzduchu?
 - 4. Popiš, jak vzniká rosa, mlha, oblak, déšť.
 - 5. Proč se orosí suché studené zrcátko, když na ně dýchneš?
 - 6. Popiš, jak vzniká jinovatka.
-
- 7. V chemii jste poznali destilaci. Nakresli náčrtek destilačního přístroje. Popiš, které změny skupenství probíhají v jednotlivých částech přístroje při destilaci vody. Které vlastnosti má destilovaná voda? K čemu se používá destilovaná voda?
-
- 8. Popiš, jak je možno oddělit ethanol od vody pomocí destilace.
 - 9. Proč uschne mokré prádlo venku za mrazu? Popiš změny skupenství vody, které při tom probíhají.