

20. CHLADNUTÍ ČAJE

... aneb kam se pohybuje pára?

„Pára“ se od hrnku pohybuje směrem dovnitř místnosti a klesá dolů (viz obr. 15). Ochlazování čaje má smysl, pokud je teplota vzduchu venku menší, než je teplota vzduchu uvnitř místnosti. Po otevření okna proudí teplý vzduch z místnosti ven a dovnitř proudí chladnější vzduch zvenčí. Ten má ve srovnání se vzduchem v místnosti větší hustotu, proto vlivem gravitace klesá dolů. Spolu s ním je strhávána i „pára“ stoupající původně z hrnku s čajem svisle vzhůru.

Uvozovky u slova „pára“ jsou použity proto, že se to, co vidíme stoupat z hrnku (nebo z konvice při vaření čaje či z hrnce při vaření brambor) není pára. Tu bychom neviděli, protože je to bezbarvý plyn. To, co vidíme, jsou drobné kapičky vody vzniklé kondenzací páry v okolním vzduchu, který je chladnější než pára.



obr. 15