

# Tuhnutie

1. K tuhnutiu prichádza pri ochladiení kvapaliny na teplotu tuhnutia. Teplota tuhnutia je rôzna pre rôzne látky. Kryštalické látky majú teplotu tuhnutia rovnaká, ako teplota topenia, pri amorfných je táto hodnota rôzna.
2. Opakom tuhnutia je topenie. Pri topení sa skupenstvá menia z tuhého na kvapalné a pri tuhnutí sa skupenstvá menia z kvapalného na tuhé.
3. Pri tuhnutí prichádza k zmene skupenstva z kvapalného na tuhé. Po stuhnutí teleso zmení svoj objem - väčšina telies svoj objem zmenší, len voda sa správa opačne - po stuhnutí má ľad objem väčší než bol objem vody pred zmrznutím.
4. Teplo ktoré odovzdá kvapalina pri tuhnutí sa nazýva skupenské teplo tuhnutia
5. Na tomto obrázku prichádza k fyzikálnemu javu ktorý sa nazýva topenie. Na obrázku je dobre vidieť ako sa mení skupenstvo tuhej látky na kvapalnú látku t.j ľad na vodu.

