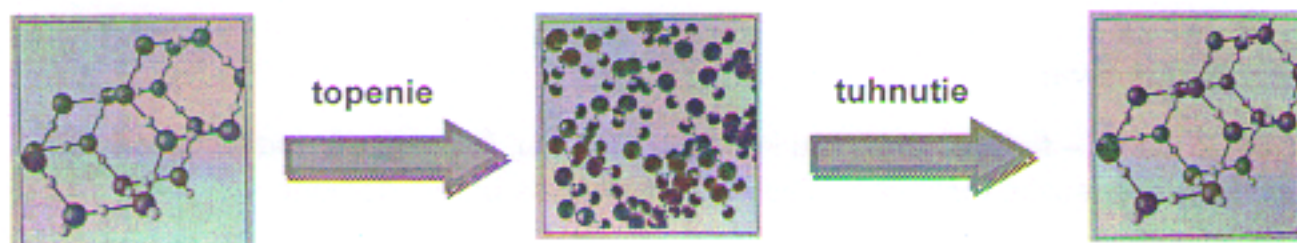


## Topenie

Na roztopenie tuhej látky je potrebné dodať teplo. Teplo potrebné na premenu tuhej látky na kvapalinu nazývame skupenské teplo topenia.

Hmotnostné skupenské teplo topenia – je teplo, ktoré treba dodať tuhej látke s hmotnosťou 1 kg pri teplote topenia, aby sa premenila na kvapalinu.

Napr.  $Q_{\text{skup. topenia (fadu)}} = 332 \text{ kJ/kg}$



Pri topení sa častice uvoľňujú zo svojich stálych polôh a pri tuhnutí sa do nich vrátia.

## Tuhnutie

Pri tuhnutí sa kvapalina mení na tuhú látku. Kvapalina odovzdá svojmu okoliu teplo a premení sa na tuhú látku.

Teplota látky sa pri akejkoľvek skupenskej premene nemení.