

# FYZIKA 8. TŘÍDA

## ZMĚNY SKUPENSTVÍ LÁTEK

- *Před vánočními jsme ukončili kapitolu Energie, teplo. Začneme další kapitolu Změny skupenství látek.*
- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Tání a tuhnutí – str. 74 – 80.
- **Do sešitu opište zápis**, v „živém“ spojení ho **budeme případně doplňovat** dalšími informacemi, které si máte přečíst v učebnici, vše vysvětlíme a projdeme.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: [reditel@zszborovice.cz](mailto:reditel@zszborovice.cz)

*Zápis do sešitu*

## ZMĚNY SKUPENSTVÍ LÁTEK

Některé látky se mohou vyskytovat v různých skupenstvích:

- pevné
- kapalné
- plynné

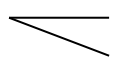
Za určitých podmínek dochází ke změně skupenství látky.

### Tání a tuhnutí

#### Tání

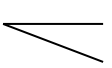
- změna pevného skupenství látky na kapalné
- látka teplo přijme

- teplota tání -  $t_t$ 
  - teplota při níž krystalická látka taje
  - závisí na:
    - druhu látky
    - tlaku

Látky  krystalické – mají určitou teplotu tání  
amorfní – tání probíhá v určitém teplotním rozmezí (parafín, vosk, sklo, ...)

- měrné skupenské teplo tání –  $l_t$ 
  - teplo, které přijme 1 kg pevné látky při teplotě tání, aby se změnil na kapalinu téže teploty

#### Tavení

- kovy
- látky  lehce tavitelné – nízké teploty tání  
těžko tavitelné – teploty tání nad 3000 °C (uhlík, wolfram, ...)

### Tuhnutí

- změna kapalného skupenství látky na pevné
- látka odevzdá teplo svému okolí

Teplota tání a tuhnutí jedné a téže látky je stejná.

Při tání a tuhnutí se:

- zachovává hmotnost tělesa
- mění objem tělesa (zvětšuje se nebo zmenšuje)