

## Tání a tuhnutí; Vypařování, var, kapalnění; Sublimace, desublimace

1) Přečti si v učebnici nové učivo Tání a tuhnutí, Vypařování a kapalnění, Var

2) Zapiš si do sešitu nové učivo:

### Tání a tuhnutí

Při tání se mění skupenství pevné na kapalné, při tuhnutí skupenství kapalné na pevné.

Látky tají nebo tuhnou při **teplotě tání**.

Látce ohřáté na teplotu tání musíme ke změně skupenství dodat nebo odebrat ještě další teplo - **skupenské teplo tání  $L_t$** .

$$L_t = m \cdot l_t$$

$l_t$  = měrné skupenské teplo tání, je to teplo, které potřebuje 1 kg dané látky ke změně skupenství

### Vypařování a kapalnění, var

Při vypařování se mění skupenství kapalné na plynné, při kapalnění (kondenzaci) skupenství plynné na kapalné.

Látky se vypařují za každé teploty. Rychlost vypařování závisí na teplotě, velikosti povrchu, odvádění par.

Při zahřátí kapaliny na **teplotu varu** se kapalina začne celým objemem měnit na plyn.

Látce ohřáté na teplotu varu musíme ke změně skupenství dodat nebo odebrat ještě další teplo - **skupenské teplo varu  $L_v$** .

$$L_v = m \cdot l_v$$

$l_v$  = měrné skupenské teplo varu, je to teplo, které potřebuje 1 kg dané látky ke změně skupenství

### Sublimace, desublimace

**Sublimace** – pevná látka se mění přímo v plyn (led, sníh, tuhý líh)

**Desublimace** – plyn se mění na pevnou látku (suchý led).

<https://www.youtube.com/watch?v=-aMXRVqv5Q4>

<http://www.team-sports.cz/team-sports-cz/eshop/47-1-Zdravotnictvi-tejpy/194-3-Ledovani/5/2112-Ledovy-sprej-300ml>