FYZ 7. ROČ- TEPLO A PREMENY SKUPENSTVA

Teplo je spojené s ohrievaním alebo ochladzovaním látok ale aj so zmenou skupenstva, lebo

dodaním ( alebo odobraním) tepla sa tepelný pohyb častíc zrýchli (alebo spomalí), pričom sa môže

meniť skupenstvo (časticová štruktúra) látky.

Teplo potrebné na zmenu skupenstva sa volá skupenské teplo ( napr. skupenské teplo topenia, tuh-

nutia, varu).

Teplo látkam DODÁVAME pri týchto skupenských zmenách: TOPENIE ,VYPAROVANIE,

SUBLIMÁCIA.

Teplo látkam ODOBERÁME pri týchto skupenských zmenách: TUHNUTIE, KONDENZÁCIA,

DESUBLIMÁCIA

Vyparovanie -prebieha pri každej teplote .Pri vyparovaní kvapalina odoberá teplo z okolia . Čím je teplota okolia vyššia, tým je pohyb častíc kvapaliny väčší.(Rýchlejšie vyparovanie).Vyparovanie sa

deje na povrchu kvapaliny.

Pri VARE sa mení kvapalina na PARU aj vo vnútri(veľké bubliny).Kvapaline sme dodávali skupenské teplo varu, aby sa zmenila na paru-plyn.

Pri kondenzácii odoberáme plynu skupenské teplo kondenzácie.

Uč str 90- zakresli premenu skupenstva kvapalina-var-para

 str. 91 – para- kondenzácia-kvapalina