**Skupenské premeny**

1. Doplň názvy skupenských premien podľa šípok a názvy látok do rámčekov :
2. Napíš, pri ktorých skupenských premenách treba látku:
   1. Ohrievať/dodávať teplo:
   2. Ochladzovať/odoberať teplo:
3. Vyber správne slová:
   1. Ak začneme zahrievať studenú vodu z vodovodu, tak sa jej teplota *znižuje/zvyšuje*.
   2. Prvé bublinky sa začnú v kvapaline tvoriť *pri okraji/uprostred* kvapaliny.
   3. Var nastane v kvapaline až vtedy, keď bublinky vytvorené vnútri kvapaliny

*stúpajú na povrch/klesajú na dno* kvapaliny.

* 1. Var je *pomalá/rýchla* premena kvapaliny na plyn.
  2. Počas varu, kým sa všetka kvapalina nezmení na paru, sa teplota kvapaliny *nemení/mení*.
  3. Teplota, pri ktorej kvapalina za určitých podmienok vrie, sa nazýva teplota *varu/vyparovania*.
  4. Rosa vzniká vtedy, ak vzduch obsahuje ....................... množstvo vodných pár.
  5. Ak sa večer alebo skoro ráno teplota prudko ....................... ,

tak sa na častiach rastlín vytvoria drobné ........................

* 1. Keďže sa para premenila na kvapalinu, prebehla ....................... .
  2. Teplota, pri ktorej sa začnú z vodnej pary tvoriť kvapky vody,

sa nazýva ....................... .

1. Napíš k javom skupenské premeny.
   1. Zo zmesi sa chladnutím vytvorí puding:
   2. Vosk sa mení vplyvom zahrievania plameňom sviečky:
   3. Na studenom skle sa vytvoria kvapôčky vody:
   4. Kvapky voňavky sa vyparia do okolia:
2. Od čoho závisí rýchlosť vyparovania?

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

* 1. Ak je v ovzduší málo vodných pár, hovoríme, že je vzduch ....................... .
  2. Ak je v ovzduší veľa vodných pár, hovoríme, že je vzduch ....................... .
  3. Časť vodných pár sa v ovzduší zmení na ....................... , ktoré sa zhlukujú

vo veľkom množstve a vytvoria ....................... .

* 1. Keď je spojených príliš veľa vodných kvapiek, potom ich veľkú hmotnosť a objem už prúdiaci vzduch nedokáže unášať a padajú smerom dolu ako ....................... .

1. Dopíš odpoveď *áno alebo nie*.
   1. Hustota vody je pri každej teplote rovnaká.
   2. Objem vody je pri každej teplote rovnaký.
   3. V zime je na dne jazera voda s teplotou 4˚C.
   4. V jazere je najteplejšia voda tesne pod ľadom.
   5. Hustota pevného ľadu je väčšia ako hustota kvapalnej vody.
   6. A zahrievame pevnú látku, jej teplota sa postupne ....................... .
   7. Topiť sa začne až pri teplote, ktorú nazývame ....................... .
   8. Počas celého procesu sa teplota telesa .......................
   9. Ak porovnáme teplotu topenia a teplotu tuhnutia väčšiny látok,

zistíme, že sú .......................