****

 **b) Napíš, pri ktorých premenách treba látku:**

 **ohrievať:**

 **ochladzovať:**

**2.** Správne priraď ku skupenským zmenám (A,B,C,D) z predchádzajúcej úlohy nasledujúce situácie:

P – zo zmesi sa chladnutím vytvorí puding,

S – parafín (vosk) sa mení vplyvom zahrievania plameňom sviečky,

O – na studenom skle okuliarov sa tvoria kvapôčky vody,

V – kvapky voňavky sa zo zápästia dostanú do okolitého vzduchu

 **A → .... B → .... C → .... D → ....**

**3. V nasledujúcich dvojiciach obrázkov zapíš, v ktorých prípadoch sa bude voda rýchlejšie vyparovať a zdôvodni**

****

 **a) a) ....., pretože .........**

 **b) ....., pretože .........**

 b**) c) ....., pretože .........**

****

 **c)**

**4. Porovnaj rýchlosť vyparovania kvapaliny v týchto situáciách zo života. Vyber rýchlejší spôsob. Zdôvodni svoje rozhodnutie.**

 **a) A - bielizeň sušená v kúpeľni / B - na balkóne**

 **b) A - mláka vody na chodníku / B - mláka vody rozotretá metlou**

 **c) A - umyté vlasy sušené fénom / B - sušené voľne**

 **d) A - umyté vlasy sušené fénom so studeným vzduchom / B - s teplým vzduchom**

 **e) A - sklená nádoba v laboratóriu opláchnutá studenou vodou / B - teplou vodou**

 **f) A - sklená nádoba v laboratóriu opláchnutá vodou / B - opláchnutá liehom (alkoholom)**

 **5. V miestnosti sú na stole vedľa seba štyri nádoby s rovnakým objemom vody. V jednej nádobe je voda s teplotou 60°C, v ostatných má voda teplotu 30°C.**

 ****

**Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú nepravdivé:**

 **A – Vo všetkých nádobách je rovnaký objem vody, preto sa odparí za rovnaký čas**

 **B – Voda z nádoby 1 sa odparí skôr ako voda z nádoby 4, lebo ju zohrievame**

 **C – Voda z nádoby 2 sa odparí skôr ako voda z nádoby 4, lebo je tam jej menej**

 **D - Voda z nádoby 3 sa odparí skôr ako voda z nádoby 4**

 **E - Voda z nádoby 2 sa odparí skôr ako voda z nádoby 4, lebo má väčší povrch**

 **F - Voda z nádoby 1 sa odparí skôr ako voda z nádoby 4, lebo odstraňujeme vodné pary**

 **Nepravdivé:**