

## Ponašanje materijala u tečnosti, zagrevanje i hlađenje tečnosti

\_\_\_\_\_

ime i prezime



**Znaš li da čovek za 24 časa izgubi punih dvanaest čaša vode iz svog tela. Ako je stvarna masa 20 kg, 15 kg je voda.**

① Ako u hladnu vodu sipaš šećer ili so, šta će se desiti?

\_\_\_\_\_

② Kada se kockica šećera brže rastopi, u toploj ili hladnoj vodi?

\_\_\_\_\_

③ Ako u jednu čašu sipamo vodu a u drugu aceton, pa u svaku sipamo par kapi laka za nokte, objasni šta bi se desilo sa lakom u čašama?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

④ Odgovori sa DA ili NE.

- a) Ulje se rastvara u vodi. \_\_\_\_\_
- b) Voda je gušća od ulja. \_\_\_\_\_
- c) Ulje se ne rastvara u vodi. \_\_\_\_\_
- d) Ulje je gušće od vode. \_\_\_\_\_
- e) Tečnosti ne razlikujemo po gustini i providnosti. \_\_\_\_\_

⑤ Kocka leda u čaši će se posle izvesnog vremena \_\_\_\_\_. Ako vodu sipamo u plastičnu čašu, pa istu stavimo u zamrzivač, voda će \_\_\_\_\_. Voda ima \_\_\_\_\_ stanja. Navedi ih: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

⑥ Ako vodu zagrevamo, ona se pretvara u \_\_\_\_\_. Znači, ona prelazi iz \_\_\_\_\_ stanja u \_\_\_\_\_ stanje.

⑦ Dopuni rečenicu:

Voda mrzne na \_\_\_\_\_ stepeni, a ključa na \_\_\_\_\_ stepeni. Voda se na hladnoći \_\_\_\_\_, a na višoj temperaturi \_\_\_\_\_.

⑧ Sveća je napravljena od voska. Ako sveća gori vosak se \_\_\_\_\_. Čim sveću ugasimo vosak će se \_\_\_\_\_. Kada gvožđe u čvrstom stanju majstori dovoljno zagreju, ono će se pretvoriti u \_\_\_\_\_ stanje.

*Autor: Milica Pajić Lazarov*