



POKUS 4.17. Alkoholno vrenje

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ manja Erlenmeyerova tikvica, dječji balon ili vrećica, veća čaša, dvije žličice, injekcijska štrcaljka od 5 mL, kuhalo za vodu, termometar
- ✓ vodovodna voda, med ili prezrelo voće, svježi kvasac, vapnena voda

Aktivnosti tijekom pokusa

1. U Erlenmeyerovu tikvicu stavi žličicu meda i do polovice nalij tople vode. Smjesi vode i meda dodaj žličicu svježega kvasca. Lagano promućkaj sadržaj tikvice i na njezin otvor stavi balon (v. sliku).
2. U kuhalu zagrij vodu na otprilike 37 °C. Tikvicu s balonom stavi u čašu s toplom vodom. Voda u čaši ne smije biti prevruća ni prehladna. Što misliš, zašto?



3. Napuni injekcijsku štrcaljku s 2 mL bistre vapnene vode. Nakon vidljive promjene na balonu, pažljivo skini balon s tikvice. PAZI da ništa iz njega ne iziđe, a otvor balona navuci na štrcaljku. Polako povlačeći klip štrcaljke prema sebi, uvuci dio sadržaja balona u štrcaljku.

Zabilježi promjenu uočenu u klipu štrcaljke. _____

Kemijskom jednadžbom prikaži promjenu u klipu štrcaljke.

Med je smjesa šećera. Riječima dovrši reakciju alkoholnog vrenja u tikvici.

šećer $\xrightarrow{\text{enzimi kvašćevih gljivica}}$ alkohol etanol + _____

Koji su uvjeti trebali biti zadovoljeni da bi se izvela reakcija alkoholnog vrenja?
