



POKUS 1.4. Zagrijavanje, prelijevanje i miješanje tekućina

1. Zagrijavanje tekućine u epruveti

Potreban pribor i kemikalije

- epruveta, plamenik, drvena hvataljka, stalak za epruvete, suha krpa
- vodovodna voda

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Ulij u epruvetu malo vode iz slavine. Epruvetu obriši suhom krpom. Epruveta mora izvana biti suha da staklo pri zagrijavanju ne pukne. Otvor epruvete u kojoj zagrijavamo vodu ne smiješ okrenuti prema sebi ni prema drugoj osobi. Uhvati epruvetu drvenom hvataljkom u kosom položaju i zagrijavaj vodu do vrenja. Tekućine u epruveti uvijek treba zagrijavati blagim plamenom. Tijekom zagrijavanja dio epruvete s tekućinom treba pomicati iznad plamena odozgo prema dolje, uz blago potresanje. Nakon završetka zagrijavanja epruvetu odloži u stalak.



Pravilan položaj epruvete pri zagrijavanju

2. Navedi mjere opreza koje moraš poštovati dok zagrijavaš neku tvar u epruveti.

2. Prelijevanje tekućina

Potreban pribor i kemikalije

- dvije čaše, stakleni štapić
- vodovodna voda

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Prelj vodu iz jedne čaše u drugu tako da upotrijebiš stakleni štapić. Nakon toga prelij vodu iz jedne čaše u drugu, ali tako da prisloniš rub jedne čaše uz rub druge.



Pravilno prelijevanje tekućine

2. Zašto tekućine ulijevamo u posudu s pomoću staklenog štapića ili niz stijenku posude?
-
-

3. Miješanje tekućina

Potreban pribor i kemikalije

- čaša, stakleni štapić, epruveta, pluteni čep
- gusti voćni sirup, vodovodna voda

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Ulij malo voćnog sirupa u čašu i dodaj vode do trećine volumena čaše. Tekućine u čaši promiješaj staklenim štapićem.

Ulij malo voćnog sirupa u epruvetu (oko 1 mL) i dodaj vode do polovice epruvete. Začepi epruvetu plutenim čepom. Sadržaj epruvete promiješaj laganim potresanjem.



Pravilno držanje epruvete pri miješanju njezina sadržaja

2. Zašto otvor epruvete pri miješanju sadržaja nikad ne smijemo zatvoriti prstom?
-