



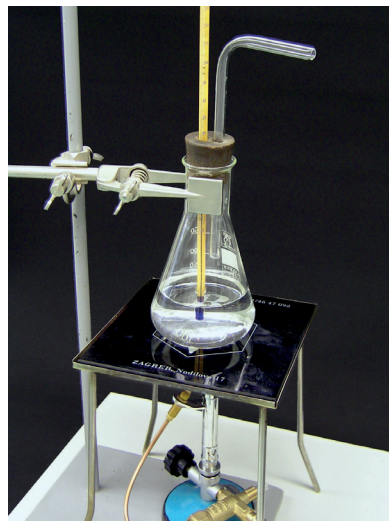
- Erlenmeyerova tikvica, savinuta staklena cijev, plamenik, stalak s keramičkom pločicom, gumeni čep s dvije rupe, termometar, štoperica (sat), stalak, stezaljke
- led i destilirana voda

1. Ulij u tikvicu do trećine volumena vodu. Stavi u tikvicu šaku usitnjenog leda. Termometrom izmjeri temperaturu smjese leda i vode i zabilježi tu temperaturu.

Temperatura smjese leda i vode iznosi _____ °C.

Tu temperaturo nazivamo _____

2. Uzmi gumeni čep s dvjema rupama. Kroz jednu pažljivo provuci termometar, a kroz drugu provuci svinutu staklenu cijev. Začepi tikvicu čepom tako da termometar bude uronjen u smjesu leda i vode, a staklena cijev ne. Tikvicu postavi na tronožac i pričvrsti za stativ (v. sliku).



3. Zagrijavaj sadržaj tikvice blagim plamenom. Očitavaj temperaturu u vremenskim razmacima zadanim u tablici. Zabilježi vrijednosti temperature u tablicu. Obrati pozornost na promjenu temperature u tikvici dok se u njoj nalazi i zadnji komadić leda. Zapiši je: _____ °C.

Kada voda provrije, zagrijavaj je još jednu minutu i prati promjenu temperature. Potom ugasi plamenik i ostavi tikvicu da se ohladi.

[illegible]

4. Kolika je bila temperatura smjese dok je u tikvici bio zadnji komad leda?

Što se događalo s temperaturom nakon što se led rastalio i sadržaj tikvice zagrijavao?

Na kojoj je temperaturi voda proključala? _____ °C

Kako nazivamo tu temperaturu? _____

Što se događalo s tekućinom u termometru nakon što je voda proključala?

Na što se trošila toplina daljnjim zagrijavanjem uzavrele vode?

5. Na priloženome milimetarskom papiru nacrtaj dijagram promjene temperature u zabilježenim vremenskim razmacima.

