

POROČILO

TALIŠČE IN VRELIŠČE

CILJ:

Določiti sečnini ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) vrelišče in se naučiti uporabljati za to potrebne instrumente.

PRIBOR IN KEMIKA LIJE:

Kapilara, terilnica in pestilo, steklena cevka, termometer z gumico, Thielejev aparat, gorilnik, vzorec sečnine ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

DELO:

Kapilaro napolnimo s substanco, ki smo jo v terilnici dobro uprašili. Z odprtim delom kapilare nabere mo vzorec iz terilnice. Vzorec zbijemo na dno kapilare tako, da jo spuščamo skozi stekleno cevko. Vzorca mora biti na dnu kapilare kakih 5mm. Z gumico pritrdimo kapilaro ob termometer tako, da leži dno kapilare ob rezervoarju živega srebra. Gumica mora biti nad gladino olja. Gorilnik postavimo na mizo, ter njegov plamen pomikamo ob kolenu sem ter tja. Olje stalno kroži. Proti koncu moramo segrevati zelo počasi, največ 2°C na minuto, da se sproti izenačuje temperatura v kapilari s temperaturo kopeli. Zabeležimo temperaturo začetka taljenja in temperaturo, ko je vse staljeno.

REZULTATI MERJENJA:

Začetek taljenja	Konec taljenja	Interval
122°C	132°C	10°C