


Aj tento školský rok sa žiačky deviateho ročníka zúčastnili chemickej olympiády. Súťaž pozostáva z viacerých kôl. V domácom si dievčatá pozisťovali informácie na internete a prehľadli si vedomosti zo všeobecnej, anorganickej ale i organickej chémie. Nasledovalo kolo školské - obe dievčatá, menovite Margaréta Lejová a Michaela Töröková (9.B) boli v tomto kole úspešné. Ďalej sa rozhodla pokračovať iba Margaréta, ktorá na obvodnom kole dosiahla skvelé prvé miesto. A tak sa zúčastnila aj krajského kola, ktoré sa konalo na Prírodovedeckej fakulte v Bratislave. V tomto kole obstála výborne, nakoľko sa stala úspešnou riešiteľkou. Obom dievčatám blahoželám a prajem veľa úspechov na strednej škole.



UP 1 2021/4

LABORATÓRNE SKLO A INÉ POMÔCKY



Niektoré kadičky majú na vonkajšej strane vyznačený objem. Nie sú však kalibrované, preto ich nemôžeme považovať za odmerné nádoby. Vyznačený údaj je len orientačný.

Práca s odmerným sklom
Na meranie objemu kvapalín používame odmerné vafce, pipety, byreta, odmerné banky (pri príprave roztokov). Píšime ich v zvislej polohe tak, aby sa meniskus kvapaliny dotýkal svojim spodným okrajom. Výšku meniska máme mať vo výške očí, aby nedošlo k tzv. paralaxnej chybe.

Práca s pipetou
Pipetu používame na presné meranie malých objemov. Držíme ju v hornej časti medzi palcom a stredným prstom. Ukazovákom uzavírame jej koniec. Kvapalinu nasávame do pipety balónikom. Z pipety ju necháme vždy voľne vytiecť. Zvyšok, ktorý zostal v špičke pipety, nevyfúkujeme.

Práca s plynovým kahanom
Pri zapáľovaní plynového kahanu uzavrieme prívod vzduchu v jeho dolnej časti. Potom otvoríme prívod plynu a vopred zapálenou zápalkou zapálime plyn pri hornom okraji kahanu. Po zapálení kahanu otvoríme prívod vzduchu. Plynový kahan nenechávame horieť bez dozoru!

Práca s odmerným sklom (detailed list):
varná banka, titračná banka, destilačná banka, frakčná banka, skúmavka, kužeľová banka, kadička, odmerná banka, odmerný valec, pipety, byreta, chladiče, filtračný lievnik, oddeľovací lievnik, sklenená tyčinka, kryštalizačná miska, teplomer, hodinové skličko, Petriho miska, roztriešačka s roztrieadlom, odparovacia miska, plynový kahan, lietač, rová sieťka (s sieťkou vložkou), laboratórny stojan, filtračný kruh.



MARGARÉTE CEJVEJ

DIPLOM

Chemická olympiáda

2021

