

Protokol ze cvičení

- a) Pracovní protokoly jsou písemné záznamy o vypracovaných experimentálních úkolech. Následující pokyny neplatí jen pro chemii, ale pro vedení protokolů o experimentální práci obecně!
- b) Všechny poznámky zaznamenáváme zásadně do sešitu, nikoli na volné papíry.
- c) Během práce si zapisujeme stručné poznámky (o změnách oproti návodu, o pozorovaných skutečnostech, o konkrétním způsobu ředění, výpočty, na milimetrový papír načrtneme grafy, atd.).
- d) Po skončení úkolu vypracujeme přehledný protokol.

Protokol musí obsahovat:

1. Titulní list
2. Soupis pomůcek (u méně známých pomůcek nákres nebo podrobný popis a popis používání) + schéma aparatury či zapojení. U přístrojů musí být uvedeno označení (výrobce a typ přístroje).
3. Postup práce a průběh pokusu. Je nutné uvést veškeré změny oproti návodu, zdůvodnit tyto změny. V postupu práce zaznamenáme, jak se skutečně pracovalo, nikoli jak se pracovat mělo! Uvedeme tedy všechny chyby a omyly, jichž jsme se dopustili, i všechny vnější okolnosti, které měly vliv na průběh práce (např. přelití odměrné baňky a tedy nutnost přípravy nového odměrného roztoku, výpadek elektrického proudu, zastavení dodávky vody, požár ...)
Do postupu zaznamenány všechny použité číselné hodnoty (navážky, odměřené objemy, použité koncentrace – nezapomeneme si je zapsat zejména u roztoků, které jsme nepřipravovali sami, číselné údaje přístrojů – např. tlak na manometru tlakové nádoby).
4. Zpracování výsledků – výpočty, grafy. U výpočtů nezapomeneme na rozměry (jednotky).
Každá tabulka a graf musí mít svůj název
5. Zhodnocení úlohy – pokud je to účelné (např. kritický pohled na výsledky, konstatování příčin eventuálního nezdaru, návrh na efektivnější postup práce pro opakování úkolu).