



Strumentazione da laboratorio

Oltre agli strumenti studiati a pag. 48 del libro, in laboratorio se ne utilizzano altri. Si riportano di seguito i principali.

- **Agitatore magnetico e piastra riscaldante:** apparecchiatura utilizzata per mescolare una o più sostanze (di cui almeno una è liquida) poste dentro un contenitore. L'agitatore è costituito da un piatto metallico (sul quale è posto il contenitore) che, grazie ad un campo magnetico, permette a un'ancoretta magnetica posta sul fondo del contenitore di ruotare per mescolare le sostanze presenti. La piastra riscaldante è un agitatore magnetico con una funzionalità in più: grazie ad una resistenza elettrica permette anche il riscaldamento delle sostanze introdotte nel contenitore.
- **Bacchette:** in vetro, sono impiegate per mescolare e agitare i liquidi, nonché per versarli accuratamente da un contenitore all'altro.
- **Capsule:** realizzate in porcellana, sono impiegate come contenitori; grazie al materiale che le costituisce sono resistenti alla fiamma.
- **Capsule Petri:** di solito sono in vetro, talvolta in materiale plastico, si usano in microbiologia e non vanno mai poste sulla fiamma.
- **Carta da filtro:** carta assorbente che una volta ripiegata in modo opportuno, serve a filtrare sostanze fluide.
- **Cilindri:** in vetro e talvolta in plastica, servono per misurare i volumi dei liquidi grazie alla presenza di una scala graduata, tuttavia hanno un grado di precisione inferiore rispetto i matracci.
- **Contagocce e pipette:** di solito in vetro, servono per prelevare liquidi e versarne quantità note (quando sono graduate) in altri recipienti.
- **Imbuti:** generalmente in vetro e di varie dimensioni, servono per travasare sostanze o come supporti per la carta da filtro.
- **Muffola:** forno elettrico costituito da materiale refrattario, in grado di raggiungere temperature dai 1000 ai 1800 °C. I campioni da riscaldare sono depositati al suo interno mediante pinze, e riposti in contenitori di materiale ceramico.
- **Provette:** in vetro o in Pyrex, talvolta graduate, sono usate per contenere piccole quantità di sostanze.
- **Porta provette:** di solito in materiale plastico consentono di sorreggere e sostenere le provette.
- **Pinze in legno o metallo:** sono utili per sostenere le provette, soprattutto quelle messe a riscaldare sulla fiamma, evitando così di scottarsi.
- **Scovolino:** serve per effettuare la pulizia accurata dei recipienti, soprattutto quelli lunghi e con diametro modesto (come provette, tubi, ecc.).
- **Tappi in gomma:** sono di varie dimensioni e servono per chiudere i recipienti; alcuni sono forati e possono essere impiegati per connettere tubi di vetro o plastici.
- **Treppiede e reticella metallica:** sono strumenti che servono a non far venire a contatto diretto la vetreria con la fiamma di un bunsen (sul treppiede si appoggia la reticella, sulla quale viene posto il contenitore da riscaldare).
- **Tubi:** in vetro (di solito) e con diametro variabile, servono per collegare due o più recipienti; vengono inseriti nel foro dei tappi dei recipienti stessi.

