

	Liceo Scientifico	Vetreria	<small>UNI EN ISO 9001:2008</small>  <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO</small>	<small>CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISO</small> 
	"Francesco d'Assisi" Roma		SCHEDE LABORATORIO SCIENZE 01/09/2013	

Le apparecchiature in vetro che costituiscono la vetreria sono generalmente in vetro resistente agli sbalzi di temperatura e soprattutto resistenti alle soluzioni acide e basiche (vetro pirex)

Provette :

Sono tubi in vetro con un estremità chiusa e arrotondata. Si usano per osservare l'andamento delle reazioni che coinvolgono piccole quantità di sostanze, sia a caldo che a freddo. Un tipo particolare sono le provette da centrifuga, con pareti più spesse e fondo conico.

Becher :

Sono recipienti di forma cilindrica di varia capacità. Possono essere graduati e non e si utilizzano per prelevare e riscaldare dei liquidi anche all'ebollizione.

Beute :

Sono recipienti di forma tronco conica. Possono essere graduate e non. Si utilizzano per riscaldare un liquido in modo da evitare perdite durante l'evaporazione poiché i vapori condensano sulle pareti e ricadono nella soluzione. Una variante è la beuta codata, caratterizzata da pareti più spesse, munita di un tubo laterale (coda) che generalmente viene collegato con una pompa. Queste beute si utilizzano per filtrare sotto vuoto.

Palloni :

Sono recipienti caratterizzati da un fondo sferico e un collo abbastanza lungo. Si usano generalmente per riscaldare liquidi all'ebollizione e costituiscono parte dell'apparecchiatura che consente la distillazione.

Matracci :

Sono recipienti di forma sferica, caratterizzati da fondo piatto e collo lungo. I matracci tarati sono muniti di un tappo e recano sul collo una tacca (tacca di taratura) che indica la portata del matraccio stesso. Servono alla preparazione di soluzioni a titolo noto.

Imbuti :

Gli imbuti comuni, di forma conica con gambo lungo o corto, si usano per travasare dei liquidi e per eseguire filtrazioni. Una variante degli imbuti è costituita dagli imbuti separatori che sono chiusi in alto per mezzo di un tappo e sul gambo presentano un rubinetto. Questi imbuti permettono di separare liquidi tra loro non miscibili.

Cilindri graduati :

Sono contenitori cilindrici a base larga recanti una serie di incisioni (scala graduata) che consentono di rilevare il volume del liquido in esso contenuto.

Burette :

Sono tubi cilindrici con una portata di 50 ml, graduati in decimi di ml. Consentono di misurare in modo accurato volumi di liquidi. Le burette terminano in basso con un rubinetto smerigliato e un beccuccio. Per facilitare la lettura dei volumi di liquido la parete interna della buretta, opposta a quella recante le incisioni, è munita di una striscia longitudinale blu. Le burette si usano in posizione verticale fissandole per mezzo di pinze a morsetto a un sostegno caratterizzato da un'ampia base che conferisce al sistema buretta più sostegno una soddisfacente stabilità.

Pipette tarate o graduate :

Le pipette sono tubi di vetro aperti aventi la base terminale inferiore a punta. Nelle pipette tarate si nota la presenza di una dilatazione centrale superiormente alla quale è incisa una tacca che determina l'altezza fino alla quale occorre aspirare il liquido per ottenere il volume indicato dalla pipetta. Nelle pipette graduate si nota la presenza di una scala graduata che permette di prelevare volumi diversi di liquidi. Per far risalire il liquido nella pipetta è necessario utilizzare un aspiratore.

Crogiolo :

Piccolo recipiente in porcellana utilizzato per la combustione di reagenti solidi o per l'essiccazione di sostanze contenenti molecole residue di acqua in essiccatore.

Essiccatore :

Attrezzatura per la custodia di reagenti o prodotti di reazione che necessitano di un processo di disidratazione finale. Al suo interno viene introdotto carbonato di calcio (CaCO_3) che assorbe l'umidità interna.

Mortaio :

Attrezzatura in porcellana o vetro utilizzata per sminuzzare reagenti solidi cristallini o amorfi per aumentare la superficie di contatto (velocizzare la reazione).

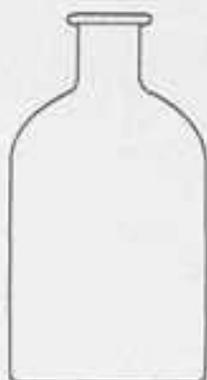
Cristallizzatore :

Vaschetta in vetro borosilicato che serve al raffreddamento a temperatura ambiente di soluzioni soprassature per l'aggregazione in forma cristallina del soluto.

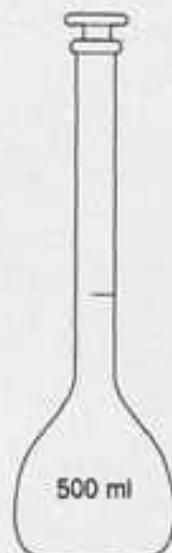
Attrezzi del laboratorio di chimica



pallone



bottiglia



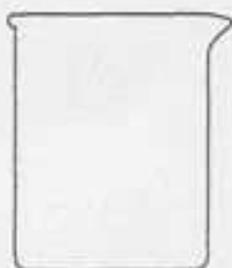
matraccio tarato



cilindro graduato



provetta



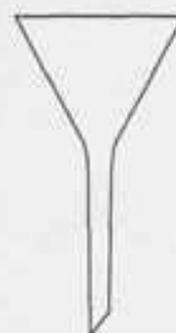
becher



beuta



beuta da vuoto



imbuto



pipetta
tarata



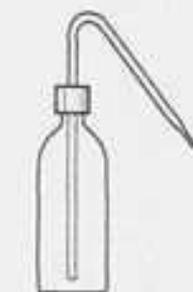
pipetta
graduata



pipetta
Pasteur



buretta



spruzzetta in
polietilene



pompetta per
riempire e
svuotare le
pipette



capsule di
porcellana



crogiolo di porcellana



mortaio e pestello

