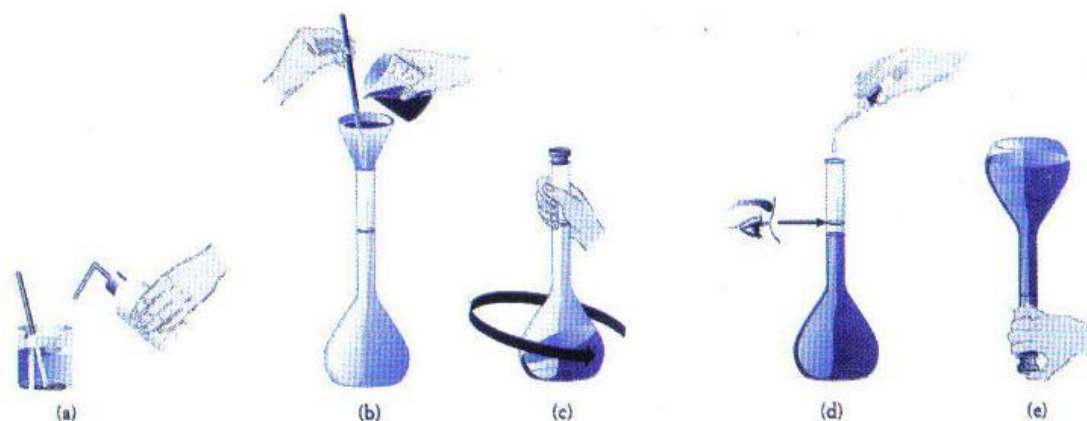


PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE PARTENDO DA UN SOLUTO SOLIDO

- Calcolare la quantità di soluto necessario per preparare la soluzione.
- Pesare in un becher la quantità di soluto calcolata.
- Aggiungere nel becher dell'acqua distillata, sciogliere la sostanza mescolando con la bacchetta di vetro (figura a).
- Servendosi di un imbuto di vetro, travasare quantitativamente la soluzione nel matraccio effettuando alcuni lavaggi con piccole quantità di acqua distillata del becher, dell'imbuto e della bacchetta (figura b).
- Riempire il matraccio fino a 2/3 con acqua distillata, tappare e agitare la soluzione facendo ruotare il matraccio (figura c).
- Completare l'aggiunta di acqua distillata avendo l'accortezza di utilizzare una pipetta contagocce quando il livello è vicino alla tacca incisa sul collo del matraccio (figura d).
- Tappare il matraccio e premendo sul tappo con un dito mescolare la soluzione capovolgendo più volte (figura e).
- Scrivere sul matraccio le indicazioni indispensabili per identificare la soluzione.



PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE PARTENDO DA UNA SOLUZIONE PIU' CONCENTRATA

- Dovendo preparare un volume V_2 di una soluzione a molarità M_2 avendo a disposizione una soluzione a molarità M_1 , calcolare il volume occorrente di quest'ultima mediante la relazione :

$$M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2$$

da cui si ricava

$$V_1 = \frac{M_2 \times V_2}{M_1}$$

- Mediante pipetta munita di propipetta (o buretta) prelevare la quantità calcolata V_1 della soluzione concentrata di partenza (soluzione madre) e trasferire in matraccio tarato.
- Riempire il matraccio fino a 2/3 e agitare la soluzione con movimento circolare dal matraccio.
- Portare a volume come detto in precedenza.