

Pràctica 3 Preparació de dissolucions a partir d'un sòlid

OBJECTIU

Preparar 250 mL de dissolució 1 M d'hidròxid de sodi a partir d'un sòlid.

MATERIAL

Per dur a terme l'experiment es necessiten aquests materials:

- Matràs aforat de 250 mL amb tap
- Balança
- Vas de precipitats
- Vareta de vidre
- Espàtula
- Hidròxid de sodi
- Flascó rentador
- Aigua destil·lada

PROCEDIMENT



- Feu els càlculs per saber quina quantitat d'hidròxid sodi sòlid es necessita per preparar 250 mL de dissolució 1 M de NaOH.
- Col·loqueu el vas de precipitats a la balança i tareu-lo. Afegiu-hi la quantitat d'hidròxid de sodi calculada amb una espàtula.
- Poseu una mica d'aigua destil·lada dins del matràs aforat.
- Afegiu aigua destil·lada al vas de precipitats que conté l'hidròxid de sodi. Barregeu-ho bé amb la vareta de vidre per ajudar a dissoldre-ho. Aboqueu-ho dins del matràs aforat (aneu amb compte perquè és una dilució exotèrmica).
- Repetiu el punt anterior dues o tres vegades més per assegurar que, al vas de precipitats, no hi queda gens de sòlid.
- Afegiu aigua destil·lada al matràs aforat amb el flascó fins a enrasar. Tapeu el matràs aforat i barregeu-ho bé.
- Retoleu el matràs aforat amb la fórmula de la substància que conté (NaOH), la concentració (1 M) i la data de preparació.

ANALITZA I RESPON

1. Quin és el procediment correcte per mesurar una massa de sòlid amb una balança?
2. Què significa *enrasar*? Com es fa?
3. Per què es preparen les dissolucions en un matràs aforat?
4. Quines mesures de seguretat heu respectat a l'hora de fer la pràctica?
5. Quins pictogrames de seguretat van associats a les substàncies que heu fet servir? Dibuixeu-los. Què signifiquen?

