



ENERGÍA DE LAS
REACCIONES QUÍMICAS Y
REACCIONES DE
PRECIPITACIÓN



ENERGÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS Y REACCIONES DE PRECIPITACIÓN

• **Parte I:**

REALIZAR LAS SIGUIENTES EXPERIENCIAS:

- 1) A 5 ml de agua destilada en el tubo de ensayo, añádense gota a gota, 15 gotas de H_2SO_4 , agitando después de la adición de cada gota. **ATENCIÓN:** Viértase siempre el ácido concentrado sobre el agua, nunca al revés. Para esta experiencia usar tubo de pyrex.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 2) A 5 ml de agua destilada en el tubo de pyrex, añadir 3 lentejas de NaOH sólido. Agitar suavemente hasta que se disuelva el NaOH. **PRECAUCIÓN:** No tocar el NaOH sólido con los dedos.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 3) En un tubo de ensayo, colocar unos 2 ml de nitrato de magnesio 0,1 molar. Añadir, gota a gota, unos 2 ml de NaOH 0,1 molar, agitando después de la adición de cada gota.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 4) En un tubo de ensayo, colocar unos 2 ml de hidróxido de bario saturado (aprox. 0,1 M). Añadir, gota a gota, H_2SO_4 0,1 M, agitando después de la adición de cada gota.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 5) En un tubo de ensayo, colocar unos 2 ml de $ZnSO_4$ 0,1 molar. Añadir, gota a gota, unos 2 ml de carbonato amónico 0,1 molar, agitando después de la adición de cada gota.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 6) En un tubo de ensayo, colocar unos 2 ml de $Pb(NO_3)_2$ 0,1 M. Añadir, gota a gota, unos 2 ml de Na_2S 0,1 molar, agitando.

OBSERVACIONES REALIZADAS:

- 7) En un tubo de ensayo, colocar unos 2 ml de $Pb(NO_3)_2$ 0,1 molar. Añadir, gota a gota, unos 2 ml de KI 0,1 molar, agitando.

OBSERVACIONES REALIZADAS:



• **Parte II:**

CUESTIONES: (contestar en la parte trasera de esta hoja).

- a) Escribir y ajustar todas las reacciones que tienen lugar en las 7 experiencias anteriores (escribirlas de manera ordenada especificando a que experiencia corresponde cada reacción).
- b) En cuando a su efecto térmico ¿de qué tipo son las reacciones de las experiencias 1) y 2)?
- c) En las reacciones en que se forme un precipitado (sustancia sólida).....??