

# La seguridad en el trabajo de laboratorio

## Hay que tener cuidado con...

- **Las conducciones y los aparatos eléctricos.** Nunca los manipules ni los toques con las manos mojadas, ya que el agua no destilada es buena conductora de la corriente eléctrica.
- **Las conducciones de gas y los mecheros.** Si no se utilizan, deben estar cerrados. No enciendas los mecheros cerca de materiales inflamables.
- **El material de vidrio.** Cuando debas calentar un recipiente hecho de vidrio, no lo cojas con las manos. Utiliza las pinzas para sujetarlo y retirarlo del fuego. Cuando calientes una sustancia en un tubo de ensayo, mantén el tubo bien sujeto con las pinzas y en un cierto ángulo. Nunca mires directamente hacia el interior del tubo por su boca ni la dirijas hacia un compañero.
- **Los reactivos químicos peligrosos.** Según las normas del Consejo de Europa, las etiquetas de estos productos deben incluir:
  - Símbolos de peligrosidad.
  - El riesgo específico del reactivo (por ejemplo, «provoca corrosiones graves»).
  - Las normas de seguridad que se deben adoptar («mantener en un recipiente herméticamente cerrado»).

## Hay que ser precavido y responsable

- No pipetees nunca una sustancia química con la boca, ya que puedes ingerirla de forma accidental y, con cierta frecuencia, las sustancias químicas son tóxicas o corrosivas.
- No dejes destapados los frascos ni aspire su contenido. Muchas sustancias líquidas (alcohol, éter, cloroformo, amoníaco...) emiten vapores tóxicos.
- Usa gafas protectoras siempre que manipules sustancias calientes o cáusticas para que no te quemes los ojos si se producen salpicaduras.
- Lee siempre con gran atención las etiquetas de los frascos de reactivos químicos. No dirijas hacia tus compañeros los tubos de ensayo o el instrumental capaces de expulsar gases o líquidos.
- Antes de usarlo, asegúrate de que el material de vidrio no presenta grietas y guárdalo en su sitio cuando no lo utilices, para evitar que se rompa.
- No viertas sustancias químicas por el desagüe. Si lo haces, deja correr agua en abundancia.
- Tira los vidrios rotos, los residuos de metales o las sustancias químicas que no utilices en recipientes apropiados. En el laboratorio es preciso extremar el orden y la limpieza para evitar, en la medida de lo posible, cualquier tipo de accidente.



## Actividades

- I ¿Crees que es peligroso tocar los interruptores de la luz con las manos mojadas? Razona tu respuesta.
- II Para diluir un ácido, se debe echar este sobre el agua y no al revés.
  - ¿A qué crees que se debe esto? Justifica tu respuesta.
- III ¿Cómo actuarías si tu piel entra en contacto con un producto ácido o corrosivo?
- IV Elabora, junto con tus compañeros, un mural que explique claramente los primeros auxilios en caso de accidente, para colgarlo en un lugar visible del laboratorio.