

Anexo 2. Notas sobre los experimentos

1) Antes de realizar los experimentos, es necesario conocer las fichas de seguridad y adoptar las normas para el manejo seguro de reactivos: ACS (American Chemical Society, *Safer Experiments & Demonstrations*: <https://institute.acs.org/acs-center/lab-safety/education-training/safer-experiments.html>).

2) Para mayor seguridad en los experimentos con NaOH y fenolftaleína (sección “Preguntas adicionales al procedimiento”), se plantea como alternativa, la extracción de pigmentos de col morada con agua destilada en caliente. Se puede sustituir la mezcla de NaOH 0,1 M con fenolftaleína, por el extracto de col morada: Soplando dentro de esta disolución también se podrá observar claramente un cambio de color (violeta oscuro a rosa intenso), producto de la variación de pH debido a la disolución de CO₂ contenido en el aire exhalado.