

ACTIVIDAD 3

¿A mayor cantidad de sustancia, mayor reacción?

Con los siguientes materiales planteen un diseño experimental que les permita dar cuenta qué ocurre en una reacción química cuando cambias una variable como es la cantidad de sustancias involucradas.

Materiales:

- › Botella pequeña, un globo, agua, jugo de limón (o vinagre) y bicarbonato.

Diseño:

En grupos y con los materiales indicados, plantear un procedimiento que les permita indagar sobre cómo se conserva la materia, y cómo afecta el proceso el cambio de una variable. Adicionalmente, respondan al desafío de cómo cuantificar el gas recolectado en el globo, como también el concepto de proporcionalidad.

Preguntas para debatir en grupo

- 1) ¿Cómo realizarían esta actividad? Fundamenten.
- 2) ¿Qué material de laboratorio es imprescindible para realizar esta actividad?
- 3) Identifiquen reactantes y productos como componentes de una reacción química.
- 4) Escriban mediante una ecuación química el proceso llevado a cabo.