

ACTIVIDAD 2

La formación de lluvia ácida

Modalidad: grupal

Duración sugerida:
20 minutos

Indicador de evaluación:

- › Describen reacciones químicas conocidas en industria y ambiente (por ejemplo, lluvia ácida y formación de amoníaco) desde las leyes ponderales y cálculos estequiométricos.

Observaciones a la o el Docente

En la siguiente actividad se espera que las y los estudiantes, puedan evidenciar la formación de lluvia ácida a partir de fuentes naturales y artificiales de óxidos de azufre y nitrógeno. Además, de determinar los nombres de los ácidos formados, la actividad plantea aspectos cuantitativos relacionados con el reactivo limitante, y la determinación de masas molares en el desarrollo del fenómeno descrito.

Se sugiere retroalimentar constantemente a las y los estudiantes sobre la actividad, resolviendo dudas, orientando las ideas hacia el concepto de formación de sustancias nocivas como la lluvia ácida como explicación de la formación de productos, de acuerdo a los reactantes en el ambiente.