

1. Señales de las reacciones químicas (parte 1)

- En general, cuando se está produciendo una reacción química, se generan "señales" o signos de que algo está ocurriendo; por ejemplo, en algunas reacciones químicas se forman burbujas que reflejan la formación de gas, en otras se forman precipitados o emanación de olores, liberación de energía térmica, emisión de luz o cambio de coloración, entre otras manifestaciones. Para observar algunas "señales" de la ocurrencia de una reacción química, realizan el siguiente experimento, con el fin de identificar la o las señales de cada situación:
 - Agregan un trozo de tiza en un vaso plástico.
 - Añaden 5 ml de vinagre al vaso. Registran sus observaciones.
 - Luego de seis minutos, responden:
 - ¿Qué señales de la reacción química producida se pudieron observar?
 - ¿Qué tipo de sustancia se formó?
 - ¿Cuáles son los reactantes y los productos de la reacción química?
 - ¿La reacción química altera las partículas que componen los materiales existentes que están involucrados? Argumentan.
- Investigan en diferentes fuentes confiables (libros y sitios confiables de internet, entre otras) sobre la reacción química producida.
- Representan la reacción química mediante una ecuación química balanceada y la exponen ante el curso.
 - Evalúan el lenguaje químico empleado en la representación del cambio.