



La Magia de la Catálisis

Facultad de Ciencias: Ingeniería Química

Concienciar de la importancia de las reacciones químicas catalíticas en nuestra vida cotidiana.



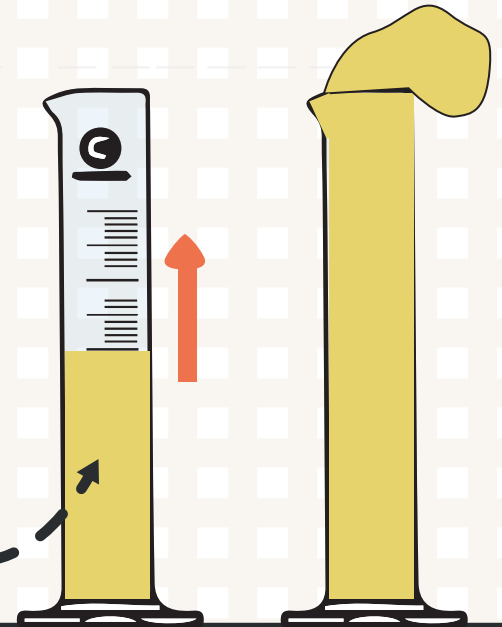
PROCESO

4. Al final, se añaden unos **5 ml de la disolución de yoduro potásico** en la última botella y se coloca el globo. La reacción transcurre muy rápido, la formación de burbujas es mayor y **el globo se infla muy rápidamente**, además **se calienta mucho más** el líquido y el gas del globo.



5. Como el **yoduro potásico** resulta el catalizador **más efectivo** en esta reacción, se repite este experimento en una probeta. Se añade el **agua oxigenada** en la probeta y se adicionan unas **gotas de jabón**.

A continuación se añade el **yoduro potásico** y comienza la reacción, el **oxígeno** formado hace que **el jabón forme mucha espuma** que sale disparada en forma de volcán por la boca de la probeta. Además como la reacción es **exotérmica desprende calor** y se observa salir vapor de agua.



EL PORQUÉ

Una reacción química es la transformación de unos reactivos en otros productos diferentes. De forma sencilla un catalizador lo que hace es acelerar una reacción química. Los catalizadores pueden ser sólidos, líquidos y gases. Se explica a los niños de forma muy sencilla en qué consiste la catálisis y se realizan distintos experimentos con agua oxigenada en presencia de distintos catalizadores. La reacción que tiene lugar es:

