LA QUÍMICA CUIDA NUESTRO HUERTO: EL JABÓN POTÁSICO

A. Pomar*, N. Batle, F. Rosselló, C. Arbona IES Guillem Colom Casasnovas, Av. Juli Ramis, 34, Sóller, España



IES Guillem Colom Casasnoves
www.iessoller.com

*apomar@iessoller.com

INTRODUCCIÓN

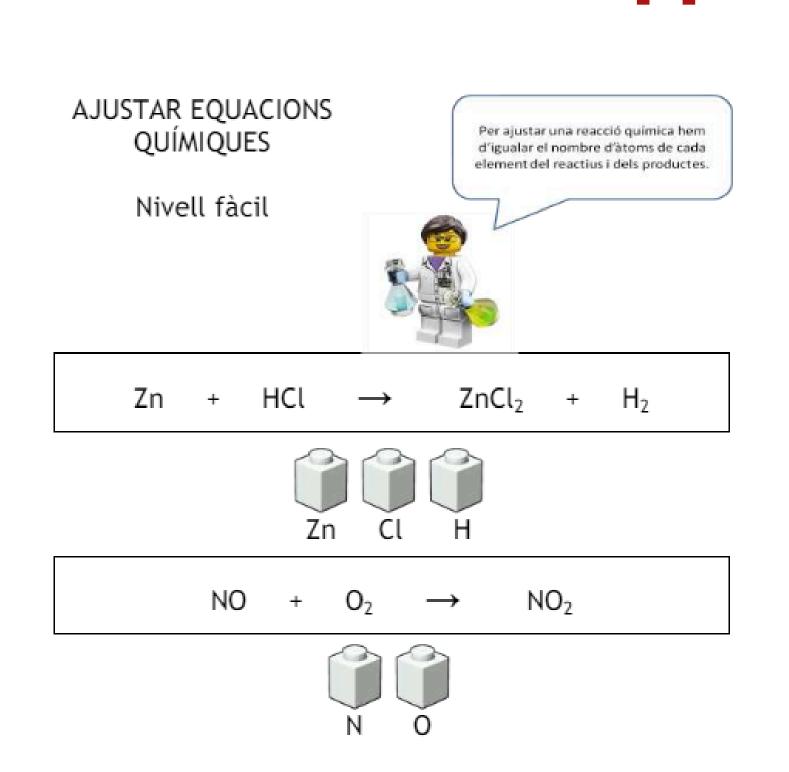
Esta experiencia didáctica se ha desarrollado durante varios cursos en la asignatura de Física y Química 3º de ESO y tiene como objetivo principal el estudio de reacciones químicas relevantes en campos específicos, tales como medicina, industria, alimentación, etc. Este enfoque no solo busca fomentar el interés de los estudiantes para seguir estudiando química en cursos posteriores [1], sino también proporcionarles una visión clara de la aplicabilidad de la química en la vida cotidiana y profesional.

1. Introducción [2], [3]









ANDAMIAJE PARA EL ESTUDIO DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

Agua

- PREPARACIÓN DEL JABÓN POTÁSICO

 REACCIÓN DE SAPONIFICACIÓN

Reacción ajustada $KOH + C_{18}H_{34}O_2 \rightarrow C_{18}H_{33}O_2K + H_2O$

ReactivosProductosÁcido oleicoJabónHidróxido de sodioAgua

4 Procedimiento

Eliminación de residuos

Neutralizar ell hidróxido de sodio sobrante.

Aplicaciones pràcticas

White the second of the second of

3. Aplicaciones













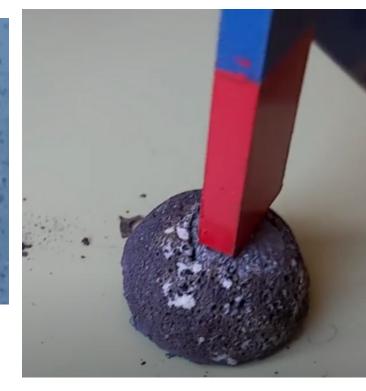






4. Procedimiento







CONCLUSIONES

Esta experiencia didáctica no solo fortalece el conocimiento teórico de los estudiantes, sino que también promueve una comprensión profunda de cómo la ciencia influye y mejora diversos aspectos de nuestra vida diaria y el entorno natural. El contenido teórico junto a la práctica de los procedimientos experimentales básicos, haciendo especial énfasis en la seguridad del laboratorio y el tratamiento adecuado de los residuos asegura que los estudiantes adquieran un conocimiento esencial para desarrollar la competencia científica.

REFERENCIAS

- [1] Dávila Acedo, M. A., International Journal of Developmental and Educational Psychology, 2017; 2(1): 85–96.
- [2] Trinidad-Velasco, R., Educación química, 2003; 14(2): 72-85.
- [3] Eilks, I., Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 2007; 3(4): 271-286.
- [4] Aragón, M., Educació Química EduQ, 2020; 27: 35-41.

