

EVALUACIÓN

INDAGACIÓN CIENTÍFICA – FORMULAR HIPÓTESIS

¿Qué factores intervienen en la corrosión de los metales?

Introducción:

Los científicos estudian el mundo natural y proponen explicaciones basándose en las evidencias derivadas de su trabajo.

A nivel escolar, una aproximación al trabajo científico se basa en la indagación empleando como herramientas las diferentes actividades mediante las cuales desarrollan conocimiento y comprensión de las ideas científicas.

Instrucciones generales:

Divididos en grupos, observan el video de la actividad inicial de enganche y motivación. Responden las preguntas planteadas para la actividad

Formular hipótesis

A partir de lo que se observa en el experimento, formulan la hipótesis que justifica la experimentación descrita.

Verificar hipótesis

La actividad del video corresponde a la verificación de la hipótesis.

Análisis y discusión de resultados

Responder las preguntas que acompañan a la observación del video, permite analizar los resultados.

Comunicar y compartir resultados

Cada grupo plantea su hipótesis y la fundamenta con las evidencias que entrega la experimentación.

Finalmente, ¿Es posible demostrar que en entornos húmedos los metales reaccionan, produciéndose reacciones químicas? ¿Por qué?

Otras preguntas que pueden ayudar a esclarecer la pregunta anterior

¿Es la humedad, por si sola, un factor de corrosión?

¿Cómo se puede reducir la corrosión?

¿Qué soluciones existen en el mercado para reducir la corrosión?