

¿EL METAL SE PUEDE QUEMAR? (1 de 2)

 10-15 minutos + preguntas y tiempo de diario

 Sigue todas las instrucciones de seguridad de LearnLibre.com durante el experimento.

Antes del experimento

Pregúntale a un adulto. Este experimento debe ser realizado por un adulto que ha leído y entiende todas las consideraciones de seguridad contra incendios encontradas con este experimento en LearnLibre.com.

Ver la lección



Materiales

- Lana de acero de grado fino (el grado 0000 de la ferretería funciona mejor)
- Batería de 9 voltios
- Superficie ignífuga contenida

Procedimiento

1. Esponja la lana de acero y colócala en la superficie incombustible contenida.
2. Toca los terminales de la batería (2 pequeñas protuberancias en el extremo) a la lana de acero.
3. Da un paso atrás y observa. ESTARÁ MUY MUY MUY CALIENTE. No lo toques.
4. Cuando las chispas se detengan, deja que la lana de acero se enfríe y deséchala con la basura habitual.

Preguntas

1. ¿Puedes nombrar lo que se usó para cada parte del triángulo de fuego en este experimento?
2. ¿Se puede quemar el metal? ¿Qué más se puede utilizar como combustible para incendios?
¿Hay algo que no se pueda incendiar (hay algo que no sea inflamable)?
3. ¿A qué temperatura debe llegar la lana de acero para quemar?

¿EL METAL SE PUEDE QUEMAR? (2 de 2)

Preguntas (continuación)

4. ¿Crees que esta demostración funcionaría con una varilla de acero en lugar de lana de acero? ¿Por qué o por qué no? (Piensa en el oxígeno entre las fibras de lana de acero en esta demostración).
5. ¿En qué se parece esta demostración a un rayo?
6. ¿Cómo previenen las empresas eléctricas los incendios eléctricos?
7. ¿Cómo se pueden utilizar los conceptos de esta demostración en el mundo "real"?



Para ver las respuestas y obtener más información sobre cómo funciona este experimento, escanea el código QR en la parte superior de la 1ª página.

Limpiar

Lava y seca las herramientas que usaste, vuelve a colocar los materiales donde los obtuviste, limpia tu estación de trabajo.

¡COMPARTE NUESTRAS LECCIONES GRATUITAS!

¿Quieres compartir nuestros recursos gratuitos como este con tus amigos?

Envíales este enlace a nuestras lecciones gratuitas:

<https://learnlibre.com/es/free-lessons/>