

ENVIADO POR
Markus.Sigrist

ON
03/03/2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

El corazón puro



Un trozo de cobre se vuelve negro cuando brilla en la llama. Si el trozo de cobre negro caliente se sumerge en alcohol, vuelve a ser de color cobre. Esto puede servir para ilustrar la confesión de los pecados y la limpieza de la culpa.

Material

- Mechero Bunsen
- Encendedor
- Alicates
- Pieza de cobre (preferiblemente en forma de corazón), disponible en tiendas de bricolaje u hojalaterías, puede cortarse a la medida uno mismo después (punzonado, sierra especial, etc.)
- Alcohol metílico
- Tarro de cristal

Realización del experimento

1. (a ser posible sin niños previamente) Oxidar el corazón de cobre: Calienta fuertemente el trozo de cobre durante unos minutos. Cuando se enfríe, el trozo de cobre estará negro.
2. El corazón está negro y sucio. Pero no se puede limpiar, ni con un cepillo ni con una esponja..
3. El corazón de cobre se calienta de nuevo hasta que brilla ligeramente.
4. El corazón de cobre (aún incandescente) se sumerge completamente en el recipiente lleno de alcohol metílico. Cuidado, el alcohol metílico y el mechero Bunsen deben mantenerse siempre a distancia.
5. El corazón vuelve a brillar con un color dorado, o más bien cobrizo, y vuelve a ser puro.



El corazón de cobre se recuece en la llama del mechero Bunsen



El corazón de cobre se ha vuelto negro



El corazón caliente se limpia en alcohol metilado



El corazón purificado

Declaración bíblica:

Confiesa los pecados, límpiate de la culpa, ordena tu vida

Posibles pasajes bíblicos

1. Juan 1:9: Si confesamos nuestros pecados, él es fiel y justo para perdonar nuestros pecados y limpiarnos de toda maldad

Salmo 51,12: Crea en mí, oh Dios, un corazón limpio y dame un espíritu nuevo y santo

Isaías 1, 16-17a: ¡Lavaos, limpiaos, quitad de mi vista vuestras malas obras! Dejad de hacer el mal y aprended a hacer el bien.

Muchos otros pasajes bíblicos sobre el tema de confesar y abandonar los pecados, limpiarse de los pecados, etc. son posibles aplicaciones.

Palabras clave:
Experimentos químicos, química, experimentos, llama, limpieza de pecados, perdón, corazón

Prueba de origen

Foto de portada: Markus Sigrist
Idea de juego: Con la amable autorización del BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), con ligeras modificaciones Markus Sigrist

Weitere Informationen

Etiquetas
Experimento
Dedicatoria
Pecado
Perdón
Química

Edad
De 8 a 12 años
De 13 a 16 años
a partir de los 16 años

Número de participantes
1–20

Biblia
Tema:

Material
Casi sin esfuerzo

Descarga de archivos
No hay descargas de archivos

KI Generierter Inhalt
Contenido
Etiquetas
Edad
Número de participantes
Biblia
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/es/wiki/art/el-corazon-puro