TRABAJO CON CALOR

Pregunta 1: *1 0 9*

Pedro está haciendo reparaciones en una casa vieja. Ha dejado una botella de agua, algunos clavos metálicos y un trozo de madera dentro del maletero de su coche. Después de que el coche ha estado tres horas al sol, la temperatura dentro del coche llega a unos 40 ºC.

¿Qué les pasa a los objetos dentro del coche? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No,* para cada afirmación.

¿Le(s) pasa esto al (a los) objeto(s)?	**¿Sí o No?**
Todos tienen la misma temperatura.	Sí / No
Después de un rato el agua empieza a hervir.	Sí / No
Después de un rato los clavos están rojos incandescentes.	Sí / No
La temperatura de los clavos es mayor que la temperatura del agua.	Sí / No

Pregunta 2: *1 0 9*

Para beber durante el día, Pedro tiene una taza con café caliente, a unos 90 ºC de temperatura, y una taza con agua mineral fría, a unos 5 ºC de temperatura. Las tazas son del mismo material y tamaño, y el volumen contenido en cada taza es el mismo. Pedro deja las tazas en una habitación donde la temperatura es de unos 20 ºC.

¿Cuáles serán probablemente las temperaturas del **café** y del **agua mineral** después de 10 minutos?

A 70 ºC y 10 ºC.
A 90 ºC y 5 ºC.
B 70 ºC y 25 ºC.
C 20 ºC y 20 ºC.

TRABAJO CON CALOR: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

1 0 9

Pedro está haciendo reparaciones en una casa vieja. Ha dejado una botella de agua, algunos clavos metálicos y un trozo de madera dentro del maletero de su coche. Después de que el coche ha estado tres horas al sol, la temperatura dentro del coche llega a unos 40 ºC.

¿Qué les pasa a los objetos dentro del coche? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No,* para cada afirmación.

¿Le(s) pasa esto al (a los) objeto(s)?	**¿Sí o No?**
Todos tienen la misma temperatura.	Sí / No
Después de un rato el agua empieza a hervir.	Sí / No
Después de un rato los clavos están rojos incandescentes.	Sí / No
La temperatura de los clavos es mayor que la temperatura del agua.	Sí / No

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Puntuación máxima:

Código 1: Las cuatro son correctas: Sí, No, No, No, en este orden.

Sin puntuación:

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Conocimiento científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas físicos. Física

Competencia científica: Explicar fenómenos científicos.

Contexto: Personal.

Área de aplicación: Fronteras de la Ciencia y la Tecnología.

Tipo de respuesta: Elección múltiple compleja

Pregunta 2

1 0 9

Para beber durante el día, Pedro tiene una taza con café caliente, a unos 90 ºC de temperatura, y una taza con agua mineral fría, a unos 5 ºC de temperatura. Las tazas son del mismo material y tamaño, y el volumen contenido en cada taza es el mismo. Pedro deja las tazas en una habitación donde la temperatura es de unos 20 ºC.

¿Cuáles serán probablemente las temperaturas del **café** y del **agua mineral** después de 10 minutos?

A 70 ºC y 10 ºC.
A 90 ºC y 5 ºC.
B 70 ºC y 25 ºC.
C 20 ºC y 20 ºC.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Puntuación máxima:

Código 1: A. 70 ºC y 10 ºC.

Sin puntuación:

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Conocimiento científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas físicos. Física

Competencia científica: Explicar fenómenos científicos.

Contexto: Personal.

Área de aplicación: Fronteras de la ciencia y la tecnología.

Tipo de respuesta: Elección múltiple.