

Investigación del Triángulo del Fuego **PÁGINA DEL ESTUDIANTE**



NOMBRE _____ FECHA _____

Los incendios necesitan tres cosas para arder: calor, combustible y oxígeno. Esto se conoce como el “triángulo del fuego.”

1. Dibuja un triángulo aquí. Tú agregarás a esta imagen a medida que realizas tu investigación.

2. Coloca una vela de cumpleaños en el interior de la tapa del frasco con plastilina. Coloca la tapa y la vela sobre una mesa y usa un cerillo para encender la vela. ¿Qué elemento del triángulo de fuego demuestra el cerillo?

Etiqueta un lado de tu triángulo de arriba con la palabra y haz un dibujo que muestre este elemento.

NOMBRE _____ FECHA _____

3. Enrosca el frasco en la tapa para cubrir la vela encendida (de modo que el frasco quede boca abajo.) ¿Qué sucedió?

¿Qué elemento del triángulo del fuego demuestra esto?

Etiqueta otro lado de tu triángulo arriba con la palabra y haz un dibujo que muestre este elemento.

4. Abre el frasco, vuelve a encender la vela y vuelve a colocar el frasco sobre la tapa. Cuando la llama comience a apagarse, vuelve a abrir el frasco. ¿Qué sucedió?

¿Qué muestra esto?

5. Retira el frasco completamente de la tapa y deja que la vela se quemé hasta que la llama se apague sola. ¿Qué sucedió?

¿Cuánto tiempo tomó?

¿Qué elemento del triángulo del fuego demuestra esto?

Etiqueta el último lado de tu triángulo de arriba con la palabra y haz un dibujo que muestre este elemento.

6. El fuego necesita calor para arder. Inicialmente, el calor es proporcionado por una chispa o llama, que puede ser producida por causas naturales o generada por el hombre. Menciona dos fuentes de calor naturales y dos provocadas por el hombre que podrían provocar un incendio.

Natural

- _____
- _____

Causado por el hombre

- _____
- _____



NOMBRE _____ FECHA _____

7. Los incendios necesitan combustible para arder. Nombra tres posibles combustibles que podrías encontrar en un bosque.

8. Los incendios necesitan oxígeno, que está disponible en el aire. Las altas temperaturas y los vientos secos pueden crear condiciones severas de incendio. ¿Cómo podrían los vientos secos aumentar la posibilidad de incendios forestales?

9. Si quitas cualquiera de los tres elementos (calor, combustible y oxígeno), el fuego no arderá. ¿De qué manera los bomberos podrían quitar cada uno de los tres elementos del triángulo del fuego?

Calor: _____

Combustible: _____

Oxígeno: _____

PROFESIONES

LOS BRIGADISTAS FORESTALES protegen y mantienen la salud del bosque mediante la prevención, el control y la extinción de incendios forestales y el manejo de las quemadas prescritas. También pueden hablar con el público sobre las formas en que pueden ayudar a prevenir incendios.

