

Tetraedro de Fuego.

PLATICA DE 5 MINUTOS

El tetraedro del fuego es una figura de cuatro lados que representan los cuatro componentes necesarios para mantener la combustión. Conocer y entender este modelo son crucial para quienes, como los bomberos, apagan incendios, y outdoorsmen y supervivencias listas, que deben ser capaces de encienden fuegos en condiciones adversas. Durante años, la figura fue referida como el "triángulo de fuego", hasta que el cuarto elemento, una reacción en cadena, añadió.

Aire

El primer componente del tetraedro de fuego es aire. La atmósfera se compone de aproximadamente 21 por ciento oxígeno, el combustible componente de aire que soporta el fuego encendido. Aunque el oxígeno en sí mismo no es inflamable, es necesario para la combustión.

Combustible

Combustible es la parte del tetraedro de fuego con el más amplio contenido variable--quemar muchas sustancias naturales y artificiales. Esta variable es importante para los bomberos, porque el tipo de material que se quema a menudo dicta el enfoque que debe adoptarse para extinguirlo. Combustible puede tomar la forma de un sólido, líquido o gas.

Calor

El componente térmico del tetraedro puede ser suministrado por cualquier tipo de generación de calor. Puede ser choque de llama directa, calor generado mecánicamente o el calor de una fuente eléctrica formación de arcos. Calor puede ser transferido a combustible por contacto directo, radiación y convección. Este componente por lo general es atacado por los bomberos con la aplicación del agua de enfriamiento para extinguir el fuego.

Reacción química en cadena

Más recientemente añadido segmento del tetraedro es una reacción química en cadena que representa la mezcla exacta de los otros tres componentes, en las concentraciones de derecha, para promover y sostener la combustión o ignición. Sin el proceso de reacción química, los otros tres componentes pueden causar ignición o sostener la combustión.