Mis primeros pasos en **la prevención**

El camino de la seguridad

Cámara Argentina de Seguridad

Esta edición especial de la **Cámara Argentina de Seguridad** fue posible gracias al auspicio de las siguientes empresas.

demsa

Agentes extintores de Incendios
www.demsa.com.ar

De Pascale®
Protección Industrial

Elementos de Protección Personal
www.depascale.com.ar

BIL-VEX®

Elementos de Protección Personal

www.bil-vex.com.ar

PRENTEX SA

Soluciones en SEGURIDAD INDUSTRIAL

Elementos de Protección Personal

www.prentex.net

yukon®

EXTINTORES

Extintores y accesorios para combatir incendios

www.yukonargentina.com.ar

Cámara Argentina de Seguridad

Nota a los educadores:

“Mis primeros pasos en la prevención - El camino de la seguridad” forma parte del material de toma de conciencia generado por la **Cámara Argentina de Seguridad**. Destinado a niños entre 10 y 12 años, tiene por objetivo transmitir a dicho segmento y a la población en general conocimientos de prevención, como así también la adopción de conciencia sobre los riesgos que nos rodean.

“**Mis primeros pasos en la prevención**” forma parte de una colección de tres ediciones “**Thor el extintor**” (5/6 años), “**Aprendiendo con Agustina y Ezequiel**” (7/9 años) y “**El camino de la seguridad**” (10/12 años).

A través de **“Mis primeros pasos en la prevención - El camino de la seguridad”**, los escolares aprenderán:

1- ¿Qué es el fuego, cómo se produce y cómo evitar incendios?.
2- Tipos de fuego y elementos que nos protegen de los incendios.
3- Los teléfonos y señales de emergencias a los que se debe contactar.
4- A discutir en sus casas la temática e idear un plan de acción frente a incendios y de prevención de accidentes junto a sus padres, tutores o encargados.

Para más información **www.cas-seguridad.org.ar**

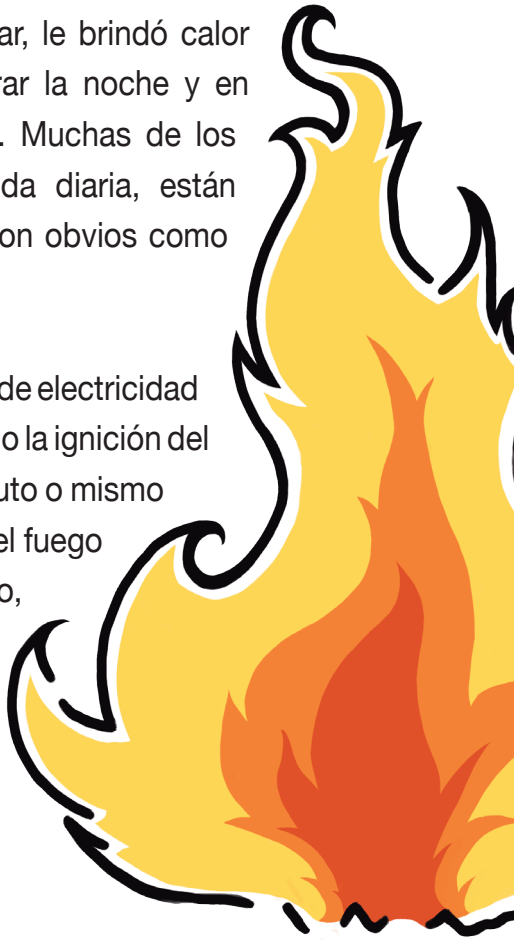
Hola, soy **THOR**, el **extintor de incendios**. Muchos de Uds ya me han visto en numerosas ocasiones ya sea en la escuela, en sus casas o bien en los automóviles. En Argentina me han puesto un sobrenombre: "**Matafuego**", eso me hace sentir como un **Transformer** que se enfurece ante la presencia del fuego y lo aniquila...**no te asustes!**

Soy tu amigo y siempre que me tengas a mano seré capaz de ayudarte frente a un foco de incendio.

Hablemos del Fuego

El fuego ¿un aliado o un enemigo?

El fuego ayudó al hombre a progresar, le brindó calor para superar el frío, cocinar, alumbrar la noche y en la modernidad para generar energía. Muchas de los artefactos que hacen posible tu vida diaria, están vinculados con el fuego… Algunos son obvios como ser las estufas y la llama de la cocina.



Otros no tanto como ser la generación de electricidad a través de la quema de combustibles, o la ignición del combustible dentro del motor de un auto o mismo la turbina de un avión. Como vemos, el fuego es un gran aliado que merece respeto, si no lo hacemos el fuego puede tornarse peligroso y desencadenar un **INCENDIO**.

Hoy junto a Agustina y Ezequiel, vamos a recorrer **el camino de la seguridad**. Aprenderemos muchas cosas. Comenzamos?

¿Qué es el fuego?
¿Cómo se produce?

Durante siglos la humanidad trató de contestar está pregunta. Hoy sabemos que el fuego es una REACCIÓN que para que se realice, debe contar con la presencia de una serie de elementos, Estos son:

Combustible:
Algo que se pueda quemar. Pueden ser sólidos (madera), líquidos (naftas) o gaseosos (aerosoles).

Calor:
Es una fuente que produzca calor. Por ejemplo un fósforo o un rayo.

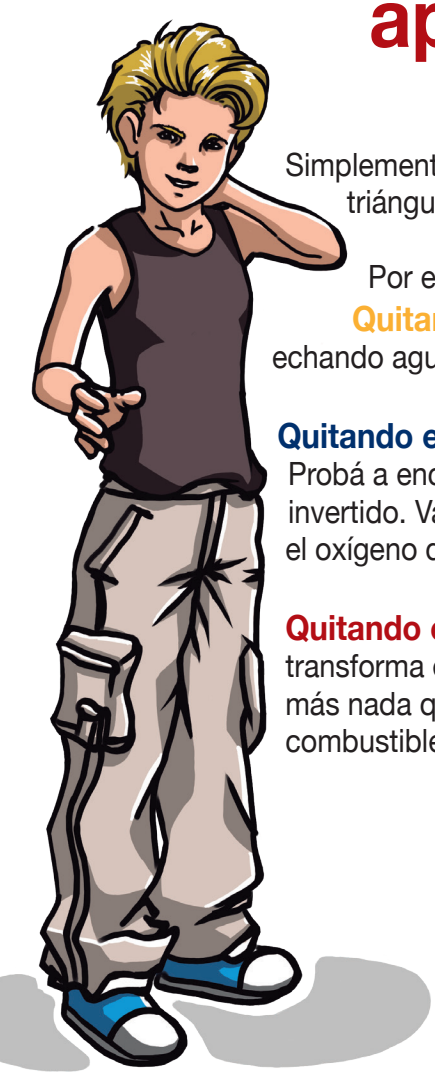
Oxígeno:
Se encuentra en el aire que respiramos y permite la combustión y que el fuego permanezca encendido.

Estos tres elementos forman el Triángulo del Fuego

Si falta uno de esos elementos el fuego NO se produce

Thor te da una tarea:
Hacé una lista de combustibles que puedas encontrar en tu casa clasificándolos en sólidos líquidos y gaseosos.

Entonces ¿Cómo se apaga el fuego?



Simplemente hay que quitar uno de esos 3 elementos del triángulo y el fuego se apagará.

Por ejemplo:

Quitando el calor: Es el caso de apagar el fuego echando agua. El agua enfría y apaga el fuego.

Quitando el óxigeno: Un ejemplo práctico…
Probá a encender una vela y encerrala dentro de un vaso invertido. Vas a ver que cuando la llama haya consumido el oxígeno dentro del vaso, el fuego se apagará.

Quitando el combustible: Cuando una madera se transforma en cenizas, se apaga porque ya no queda más nada que quemar, en otras palabras se acabó el combustible sólido.

Recordá:

Combustible

+

Calor

+

Oxígeno

=

¿Sabías que hay distintos tipos de fuego?

Los fuegos se clasifican según el material que se quema. Así tenemos:

A **Clase A:** Combustibles sólidos

B **Clase B:** Combustibles líquidos

C **Clase C:** Incendios producidos por aparatos eléctricos

Cuando un material se quema se dice que entró en combustión

Si querés saber qué tipo de fuego apago, sólo tenés que mirarme. En mi cilindro encontrarás unas letras, ellas indican la clase de fuego que puedo combatir!

NUNCA intentes apagar un incendio Clase C con agua, podrías electrocutarte

Hablemos ahora de los elementos que nos protegen de un incendio

El extintor de incendios

Es un elemento que sirve para apagar incendios pequeños. Contiene un producto bajo presión, llamado agente extintor que es el que apaga el fuego. Los agentes extintores pueden ser:

- Líquidos (agua y espumas)
- Sólidos (polvos químicos secos)
- Gaseosos (dióxido de carbono)

Los extintores de incendios deben estar en lugares bien visibles y de fácil acceso. De acuerdo a la Ley, debe haber extintores en todos los edificios públicos, comerciales, educativos e industriales. También los encontrarás en lugares donde se almacenan combustibles como ser estaciones de servicio. La Ley Nacional de Tránsito, indica que es obligatorio tenerlo en los automóviles.

"Es buena idea tener un extintor en tu casa y colocarlo cerca de los posibles focos de incendio como ser la parrilla donde disfrutamos los deliciosos asados o la cocina".

¿Sabés cómo se utiliza un extintor?

En los cilindros de los extintores hay una etiqueta en donde se encuentran detalladas las instrucciones de uso. Brevemente aquí te mostramos los pasos que se deben seguir:

1

Quitar el seguro que evita que el extintor se dispare accidentalmente

2

Presionar la palanca de accionamiento

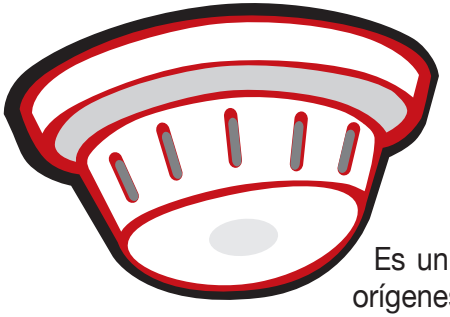
3

Dirigir el chorro del agente extintor hacia la base de las llamas, procurando barrer toda la superficie

El extintor sólo lo puede usar un adulto.

¿Sabías qué el extintor sólo funciona si tiene carga?
El agente extintor de los matafuegos podrá ser lanzado sólo si la presión es la adecuada. Para saber si está cargado basta con mirar la aguja del extintor. Si se encuentra en la zona verde, está en condiciones.

Thor te da una tarea:
Evaluá en tu casa cuáles pueden ser los focos de incendio. Discutí con tu familia dónde pondrías un extintor. Controlá el extintor del automóvil y fijáte si tiene carga.



El detector de incendios

Es un elemento que detecta los incendios en sus orígenes y avisa por medio de una alarma. Esto te da la posibilidad de controlarlo en una etapa temprana, de pedir ayuda y ponerte a salvo. El detector sólo avisa, no apaga un incendio. Normalmente lo encontrarás en el techo.

Existen varios tipos:

• Detectores de humo y gases • Detectores de calor • Detectores de llama

Es recomendable instalar detectores de incendio. Aunque no es obligatorio en las viviendas, es conveniente hacerlo. La mayoría de los detectores funcionan con baterias, hay que tener la precaución de reemplazarlas, caso contrario el detector no funcionará.

Pulsador de emergencia

El pulsador es un elemento que se usa manualmente para activar una alarma cuando se detecta un incendio.

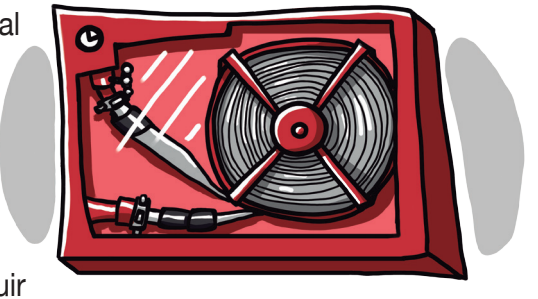
Generalmente hace sonar una sirena que avisa a las personas presentes que hay una emergencia. Los pulsadores solo deben ser utilizados cuando existe un incendio, no son un instrumento de juego.

El rociador automático

Es un elemento de una instalación contra incendios, que se encuentra distribuido en la superficie del techo. Al producirse un incendio este rociador se activa permitiendo la salida de agua en forma de lluvia.

Se pueden ver en edificios con gran afluencia de personas.

¿Qué es la boca de incendio?



Consiste de un gabinete en el cual encontramos una manguera enrollada, una conexión de agua y una lanza.
El conjunto de estos elementos es utilizado por los bomberos o por las personas adultas que se encuentren en el lugar para extinguir un incendio por medio del uso del agua.

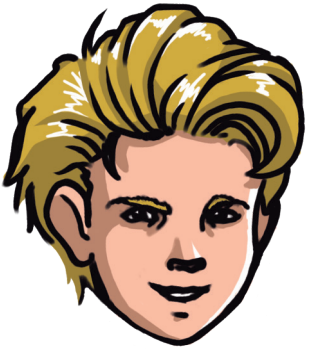
Cómo se utilizar una boca de incendios:

1. Abrir la puerta del armario de la Boca de Incendios
2. Desenrollar la manguera
3. Sujetar la lanza y abrir la llave del agua
4. Dirigir el chorro a la base de las llamas

Los peligros que nos rodean

En nuestra vida cotidiana hay momentos en que nos distraemos y no prestamos atención a los peligros que nos rodean. Con Agustina y Ezequiel analizaremos distintos escenarios y veremos que cuidados especiales hay que tener en cuenta.

Recordá siempre nuestros lema: "Más vale prevenir que curar".



Peligros en un Campamento

Recordar:

- Hacer fuego sólo en áreas habilitadas y en épocas autorizadas.
- No hacer fogones cerca de construcciones, carpas, coches o árboles. Una chispa puede encenderlos.
- No echar a los fogones elementos como papeles, porque el viento los puede hacer volar y propagar el fuego.
- No dejar basuras ni vidrios. Los vidrios pueden producir incendios al actuar como lupas.
- No echar al fogón aerosoles porque explotan.
- No quemar neumáticos, ni plásticos porque contaminan.
- Permanecer a distancia prudencial del fuego.
- Asegurarse de que el fogón esté completamente apagado antes de abandonarlo. Apagar el fogón con abundante agua, asegurarse que no queden brasas encendidas antes de abandonarlo.
- Consultá al guardaparque sobre las condiciones existentes a la hora de encender fuego (viento, sequedad de los pastizales, etc.).
- Respeta los senderos y no te alejes de ellos. No te expongas a miradores o lugares peligrosos donde puedan ocurrir accidentes.
- Guardá tus alimentos dentro de la carpa o en el auto, si los dejás a la vista podés atraer animales.
- Llevá siempre un kit de primeros auxilios, repelente para mosquitos, linternas y pilas de reserva.

Los Parques Nacionales y las Reservas Naturales son el hogar de numerosas especies vegetales y animales. Es tu deber cuidarlos para las futuras generaciones.

Sigue la máxima de los amantes del aire libre ...
"tomá fotografías, sólo dejá huellas"

Los peligros en los fuegos artificiales

Recordar:

- Los fuegos artificiales deben estar supervisados por un mayor.
- No tratar de encender fuegos artificiales que se hayan apagado, una mecha más corta reduce el tiempo necesario para alejarse prudentemente.
- No recoger los restos de los fuegos artificiales. Pueden ser explosivos, causar lesiones y heridas.
- Tener en consideración factores tales como viento, vegetación y materiales de los techos del vecindario antes de encender los fuegos artificiales.
- Si se te cae algún resto en el cuerpo o en los ojos, deberán llevarte inmediatamente al hospital.

- Los fuegos artificiales producen explosiones y quemaduras que pueden dañar seriamente tu salud. Respetalos.
- No tirar petardos.

Señalización de Emergencia

Las señales que se encuentran en los edificios sirven para darnos distintas informaciones. Se distinguen por su forma y por su color.

Algunas señales nos advierten de los peligros, otras de la localización de los equipos de extinción de incendios, otras son de prohibición y otras nos dan instrucciones para salir de los edificios en caso de emergencia. Estas son algunas de las más importantes.

Señales de advertencia o peligro

Señales sobre fondo amarillo, de forma triangular

Peligro en general

Riesgo de tropezar

Materias inflamables

Riesgo de resbalar

Riesgo eléctrico

Señales de prohibido hacer

Señales de fondo blanco, circulares con una banda cruzada que indica prohibición

Prohibido fumar

Prohibido girar a la derecha

Prohibido el paso a personas no autorizadas

Prohibido el tránsito de camiones

Prohibido arrojar basura

Señales de evacuación y emergencia

Señales sobre fondo verde, de forma rectangular

Señales de símbolos para combatir incendios

Señales de fondo rojo, símbolo blanco forma cuadradas o rectangulares

Manguera

Extintor contra incendio

Teléfono emergencia

Pulsador de alarma

Alarma anti-incendio

Hidrante

Extintor con ruedas

Agua

Manguera

Escalera de incendio

Si hay fuego en tu casa

1. Si se inicia un incendio en tu casa, avisale a algún adulto para que lo apague.
2. Si el incendio se va fuera de control, salgan todos de la casa y no se detengan a buscar objetos personales. Mantené la calma, llamá a los bomberos discando el **100**, no esperes a que otros lo hagan.
3. Cuando vas saliendo, tocá la puerta y si está caliente, no la abras. Es señal que hay fuego del otro lado.
4. Si se prende tu ropa, cubrite con una manta o tirate al suelo y rodá. Si hay humo, gateá.
5. Cerrá las puertas para evitar que el fuego se propague hacia otras habitaciones.
6. Si vivís en un edificio bajá por las escaleras, **NUNCA** uses el ascensor. Hacé caso a las señales de emergencia. Te pueden salvar la vida.
7. Obedecé las indicaciones de los bomberos. Quedate afuera de tu casa y no vuelvas a entrar hasta ellos te lo indiquen.

Teléfonos de Emergencias

Hacé de tu casa un lugar más seguro. Escribí los siguientes números y pegalos en un lugar visible.

Policía
101

Ambulancia
107

Bomberos
100

Emergencia en General
911

Contribuye a la seguridad

Hasta aquí te acompañamos en nuestro **“Camino de la Seguridad”** pero falta mucho para llegar al destino…

Para ello necesitamos que hables en tu casa de lo que aprendiste hoy. Seguramente las personas que te acompañan descubrirán cosas nuevas y aprenderán mucho de vos. ¿Nos ayudás a terminar el viaje?

Cámara Argentina de Seguridad

Hace de tu casa un lugar más seguro

Cámara Argentina de Seguridad
Pte. Luis Sáenz Peña 310, 4to piso
Tel./Fax: 4382-5446/5447
info@cas-seguridad.org.ar - www.cas-seguridad.org.ar

Más de 45 años de experiencia y trayectoria nucleando a las empresas referentes de diversos sectores de la seguridad