

Educación energética
en el mundo

nationalgrid

Mundo de seguridad con la electricidad y el gas natural



Huele a gas. Actúa rápido.



Mundo de seguridad con la electricidad y el gas natural



¿Puedes sobrevivir sin energía?

Las plantas necesitan energía para crecer, y esa energía la obtienen del sol. Necesitamos energía para trabajar y jugar, y esa energía la obtenemos de los alimentos que comemos. Los electrodomésticos, como los refrigeradores, hornos, calefactores, televisores, computadoras y acondicionadores de aire, también necesitan energía para funcionar, pero ellos obtienen la energía de fuentes como la electricidad o el gas natural.

GRÁFICA DEL USO DE ENERGÍA

Indica las distintas formas en que usaste energía hoy.

Algunas de las fuentes de energía que probablemente usaste son electricidad, gas natural, aceite combustible, carbón, leña, propano, gasolina o energía solar. Te proporcionamos un ejemplo a continuación.

<i>Lo que hice</i>	<i>Qué aparato/equipo usé</i>	<i>Fuente de energía</i>
Leí un libro	bombilla	electricidad

¿Qué opinas?

¿Podrías sobrevivir durante un día sin usar ninguna fuente de energía? Escribe o explica cómo te mantendrías calentito o fresco, qué comerías y cómo te trasladarías. Extra: ¿Qué harías para divertirte?

PALABRAS CON ENERGÍA

Aquí hay algunas palabras sobre electricidad y gas. Intenta encontrarlas en la sopa de letras.

AISLANTE: Material que no permite que la electricidad fluya con facilidad. Se usan hules y vidrios especiales como aislantes.

ÁTOMOS: Partículas muy pequeñas que forman todo lo que está a nuestro alrededor. Los átomos son tan diminutos que 12 trillones de ellos pueden caber en un granito de arena.

CIRCUITO: Ruta o circuito cerrado necesario para que fluya la electricidad. La electricidad no fluye si el circuito está abierto.

CONDUCTOR: Material que permite que la electricidad fluya con mucha facilidad. El agua y el metal son buenos conductores. ¡Tu cuerpo también lo es!

CORRIENTE: Flujo de carga eléctrica que se mide en amperes (o amperios). El amperaje en un circuito eléctrico es como la cantidad de agua que sale cuando abres una llave.

ELECTRICIDAD: Forma de energía que se produce por el movimiento de electrones.

ELECTRÓN: Partícula que viaja alrededor del núcleo en el centro de un átomo.

ENERGÍA: Propiedad de muchas sustancias que está asociada con el calor, la luz, la electricidad, el movimiento mecánico y el sonido.

A	I	S	L	A	N	T	E	R	E	E	W
E	T	N	E	I	R	R	O	C	O	L	A
L	A	R	U	T	A	N	S	A	G	E	S
A	Q	W	Q	C	E	K	A	A	V	C	Z
I	C	O	N	D	U	C	T	O	R	T	U
G	R	I	B	M	A	P	O	S	V	R	K
R	H	S	R	J	A	U	M	E	O	O	O
E	Y	U	T	C	I	W	O	J	L	N	A
N	H	L	R	V	U	G	S	Z	T	D	P
E	L	E	C	T	R	I	C	I	D	A	D
P	M	B	O	K	V	A	T	I	O	S	B
S	O	I	T	L	O	V	E	O	S	O	R
O	N	A	T	P	A	C	R	E	M	O	R

GAS NATURAL: Forma de energía que se encuentra en las profundidades de la Tierra y que fluye por tuberías a hogares, escuelas y empresas.

MERCAPTANO: Sustancia química que huele a huevo podrido y que se agrega al gas natural para que la gente detecte fugas de gas.

VATIOS: Medida del trabajo que hace la electricidad (también “watt”).

Vatios = Amperes x Voltios.

VOLTIOS: Unidad de medida de la potencia con que fluye la electricidad. El voltaje en un circuito eléctrico es como la presión que impulsa el agua para que salga cuando se abre un grifo.



© 2023 Culver Media, LLC
800-428-5837
Product #38625 August 2023



Mundo de seguridad con la electricidad y el gas natural

La electricidad empieza con los átomos, las pequeñas partículas que forman todo lo que está a nuestro alrededor. Incluso hay unas partículas aún más pequeñas llamadas electrones que giran alrededor del centro de los átomos. Cuando los electrones se mueven de átomo en átomo a través de un cable, se genera la electricidad.

La electricidad normalmente se produce en las plantas generadoras de electricidad donde se usan varias fuentes de energía para hacer girar las turbinas. Las turbinas giran los electroimanes rodeados por bobinas de alambre de cobre. Estos magnetos en movimiento hacen que los electrones dentro del alambre de cobre se muevan de un átomo a otro y generen electricidad.



Turbinas en una planta generadora.

Cómo se produ

¿Cuáles son renovables?

Los **combustibles renovables** pueden reponerse en poco tiempo y, por lo tanto, nunca se agotan. Los **combustibles no renovables** pueden llegar a agotarse.

A continuación, verás una lista con algunos de los diferentes combustibles que se usan para generar electricidad. Coloca una “X” en el círculo correcto para indicar si se trata de un combustible renovable o no renovable. En una hoja aparte, justifica tu respuesta.



COMBUSTIBLES FÓSILES

Los combustibles fósiles (el carbón, el petróleo y el gas natural) se formaron con los restos fosilizados de animales o plantas que vivieron hace millones de años. La mayor parte de la electricidad que se usa en el mundo proviene de plantas generadoras de electricidad que queman combustibles fósiles para calentar el agua y producir vapor. El vapor altamente presurizado se dirige a las aspas de las turbinas para hacerlas girar.



RENOVABLE



NO RENOVABLE



ENERGÍA NUCLEAR

Las plantas nucleares usan el calor que se libera al dividirse los átomos para convertir el agua en el vapor que hace girar las turbinas. Estas plantas dependen del uranio, un tipo de metal que se extrae de la tierra.



RENOVABLE



NO RENOVABLE

ce la electricidad



ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Las plantas hidroeléctricas usan la energía de la caída del agua para generar electricidad.

El agua almacenada detrás de una presa es liberada y se la dirige para que fluya contra las aspas de las turbinas y las haga girar.

☒ RENOVABLE ☐ NO RENOVABLE



BIOMASA

La biomasa incluye trozos de madera y corteza de árbol que sobran de la producción de madera, residuos agrícolas, restos de comida y desechos.

La biomasa se puede quemar para calentar agua y producir el vapor necesario para girar una turbina. También puede convertirse en gas, que puede quemarse y hacer lo mismo.

☐ RENOVABLE ☒ NO RENOVABLE



ENERGÍA GEOTÉRMICA

El vapor (o el agua caliente convertida en vapor) que proviene del interior de la tierra se canaliza mediante una tubería hasta la superficie y se usa para hacer girar las turbinas.

☐ RENOVABLE ☒ NO RENOVABLE



ENERGÍA SOLAR

La energía solar se genera sin turbinas. Unos paneles especiales de celdas fotovoltaicas capturan la luz del sol y la convierten directamente en electricidad, que se almacena en una batería.

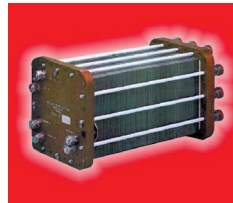
☐ RENOVABLE ☒ NO RENOVABLE



ENERGÍA EÓLICA

La fuerza del viento se usa para hacer girar muchas turbinas pequeñas. La mayor parte de la energía eólica se produce en granjas de viento, que son grandes grupos de turbinas ubicados en zonas ventosas.

☐ RENOVABLE ☒ NO RENOVABLE



CELDA DE COMBUSTIBLE

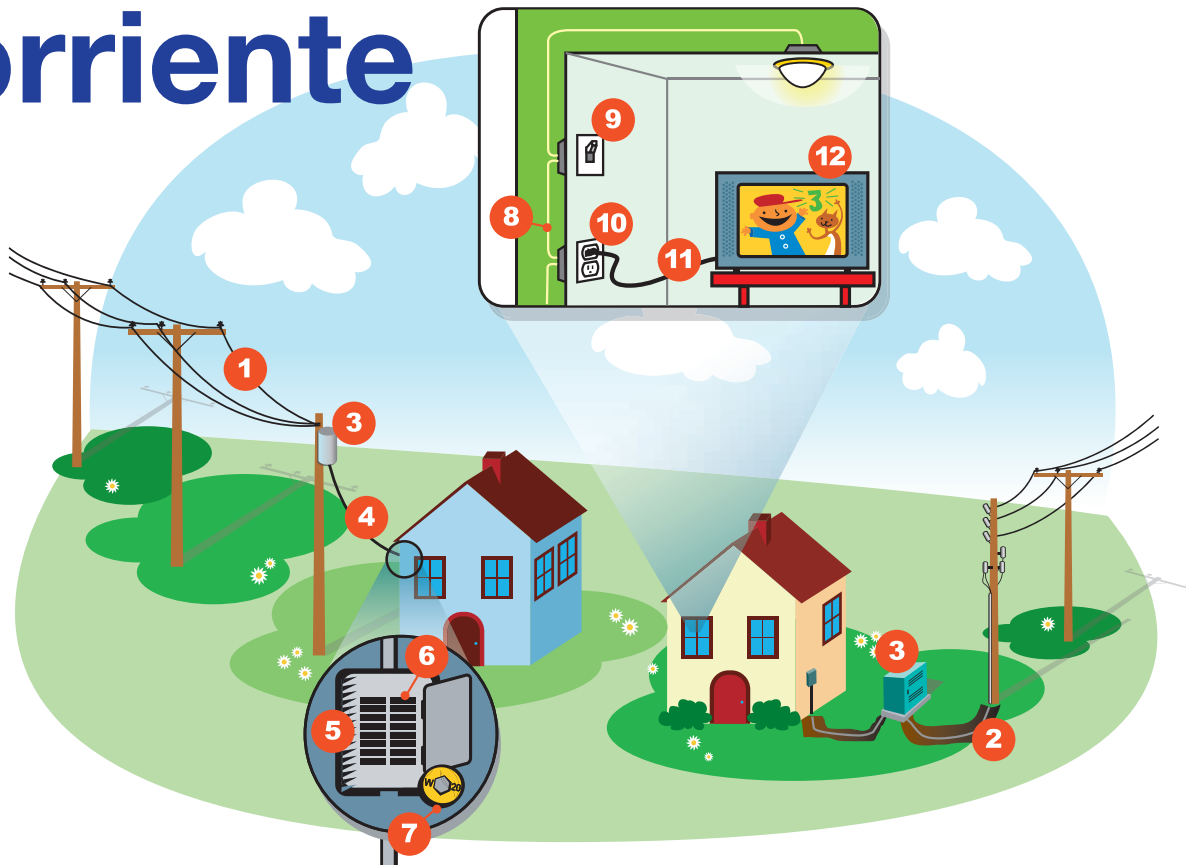
Las celdas de combustible producen electricidad a través de una reacción química.

En las plantas generadoras pueden usarse algunos tipos de celdas de combustible. Hay otros tipos que se usan para los autos y electrodomésticos.

☐ RENOVABLE ☒ NO RENOVABLE



Sigue la corriente



La electricidad fluye por un recorrido cerrado llamado **circuito**. Cuando enciendes un electrodoméstico, completas el **circuito eléctrico**. Así es como funciona:

La electricidad fluye de las **líneas eléctricas aéreas** (1) o **líneas eléctricas subterráneas** (2) a través de un **transformador** (3) donde se reduce el voltaje. Desde el transformador, la electricidad viaja a través de **cables de servicio** (4) hasta el **panel eléctrico** (5) de tu casa. Este panel tiene **cortacircuitos** (6) o **fusibles** (7) que cortan la electricidad en caso de surgir un problema. Desde el panel, fluye por el **cableado de la casa** (8) hasta un **interruptor** (9) o un **toma de corriente** (10), y luego por el **cable de alimentación** (11) hasta el **electrodoméstico** (12) para hacer su trabajo.

Para completar el regreso del circuito, la electricidad fluye en sentido opuesto por otro de los cables del cable de alimentación del aparato hasta llegar al cableado de la casa y, de ahí, viaja por los cables de servicio hasta el transformador y las líneas eléctricas.

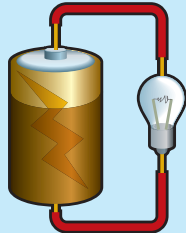
Elige tres palabras del texto anterior que sean nuevas para ti y busca su definición. Luego, escríbelas en una hoja de papel aparte.

¿CUÁLES BOMBILLAS VAN A ENCENDERSE?

¿Cuáles de estos circuitos son circuitos cerrados que permitirán que la electricidad viaje en un bucle y que la bombilla se encienda? Indica si cada circuito está abierto o cerrado colocando una "X" en el círculo correcto. Justifica tu respuesta.

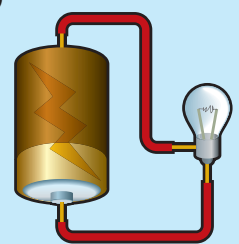
☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



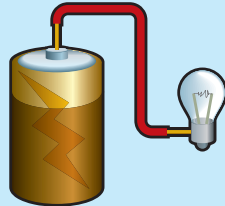
☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



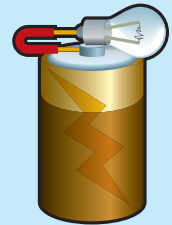
☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



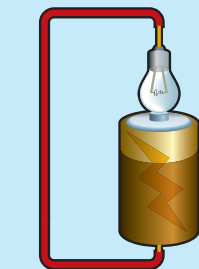
☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



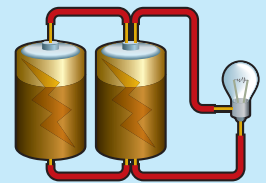
☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



☐ ABIERTO ☐ CERRADO

¿POR QUÉ? _____



¿Adivinaste la respuesta correcta?

Prepara dos pilas D, una bombilla para una lámpara de mano y cuatro trozos de alambre de cobre con aislamiento que tenga los extremos pelados. Prepara los materiales como se muestra en las ilustraciones. (Sugerencia: usa cinta adhesiva para mantener los circuitos pegados.) ¿Adivinaste cuáles circuitos estaban cerrados y cuáles abiertos?



Conductores y aislantes

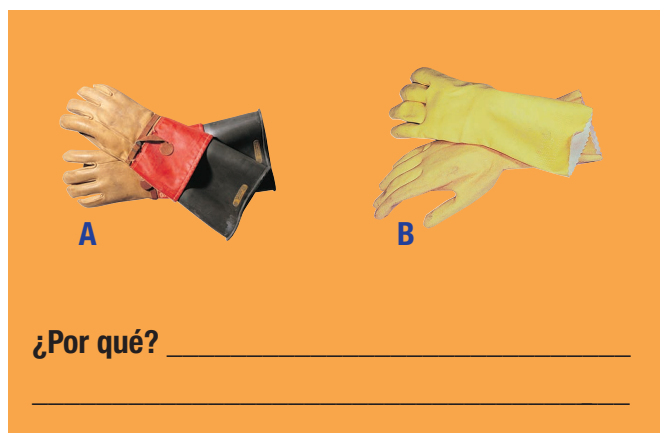
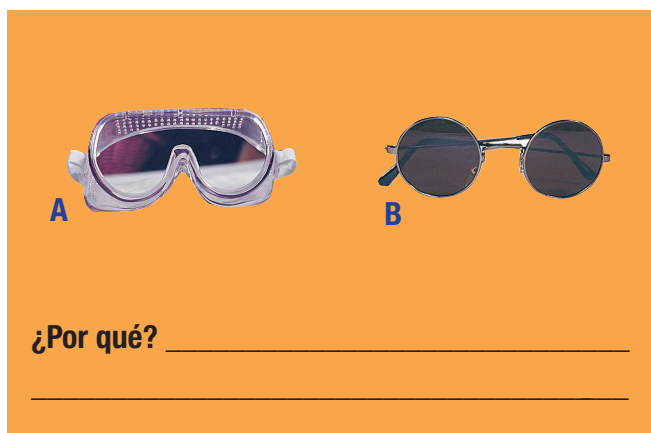
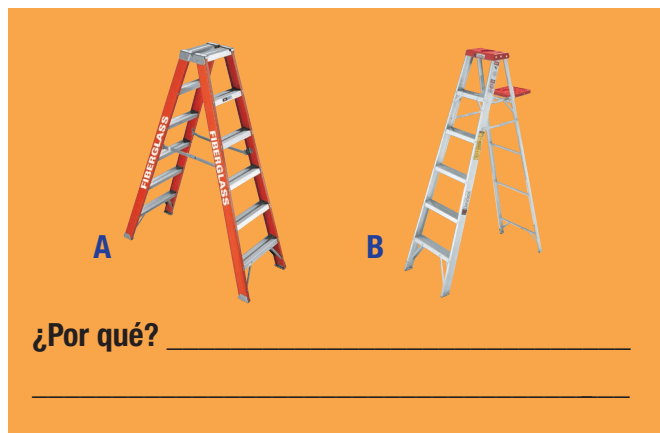
Los **CONDUCTORES** son materiales que permiten que la electricidad fluya con facilidad.

El agua, el metal y tu cuerpo son buenos conductores. Por eso, si tienes algún contacto con la electricidad de una línea eléctrica, un cable o un electrodoméstico, corres el riesgo de sufrir una lesión grave o de electrocutarte (recibir una descarga fatal).

Los **AISLANTES** son materiales que no permiten que la electricidad fluya con facilidad por ellos.

El hule y el vidrio sometidos a una prueba especial son aislantes. Las personas que trabajan con la electricidad usan herramientas y equipos fabricados con aislantes para evitar una descarga en caso de contacto con la electricidad.

¿Cuál de estos objetos es más factible que usen las personas que trabajan cerca de líneas eléctricas?



¿Qué opinas?

¿Un objeto grande de metal (como una escalera) conduce la electricidad de diferente manera que un objeto pequeño de metal (como unas tijeras)? Explica tu hipótesis. Si tienes una pila/alambre/circuito para una bombilla, úsalo para probar algunos objetos de metal grandes y pequeños y comprobar si tu hipótesis fue correcta.

ALCANZADA POR UN RAYO

Fui alcanzada por un rayo cuando tenía 15 años. Llovía. Estaba a punto de subirme al carro de mi mamá en el estacionamiento de la escuela preparatoria a la que asistía. Acababa de cerrar mi paraguas cuando, de repente, vi una luz muy brillante y sentí que el rayo me atravesaba el cuerpo. La temperatura de mi cuerpo subió y empecé a temblar. Mi mamá vio toda la situación y dijo que literalmente me iluminé.

El paraguas condujo el rayo por mi brazo. La punta de metal de mi paraguas se abolló y se quemó. Tuve una sensación de hormigueo en el brazo, sentí dolor y un gran debilitamiento. Sufrí una lesión nerviosa en el brazo y debí hacer fisioterapia para recuperar el movimiento.

Me considero muy afortunada de estar viva y sana. Cuando llueve, ya no salgo si hay truenos y rayos. No quiero que me vuelva a suceder lo mismo.



Carissa de Petaluma, California

Los rayos pueden lesionarte o matarte

Planifica con anticipación para no quedar al aire libre durante una tormenta. Si ves un rayo o escuchas truenos, vete adentro cuanto antes. Los rayos pueden viajar a través del cableado telefónico o eléctrico y por las tuberías de agua, por lo tanto, permanece lejos de las tinas del baño, fregaderos, lavabos, teléfonos y cualquier cosa que use electricidad, como TV, computadoras o videojuegos.

Si no puedes refugiarte adentro

- **Estarás más seguro en un auto con techo rígido y con las ventanillas cerradas.** No te subas a convertibles, carritos de golf, tractores u otros vehículos abiertos.
- **Aléjate de los árboles, los objetos altos y las estructuras de metal,** ya que atraen los rayos.
- **Aléjate de los ríos, lagos y albercas o piscinas.** A los rayos les gusta el agua.
- **Evita los espacios abiertos,** inclusive los campos de deportes, campos de golf y parques.
- **Si empieza a llover cuando estás afuera, ponte en cuclillas o de rodillas.** Inclínate hacia adelante con las manos en las rodillas. No te recuestes.

¿Qué opinas?

La electricidad en la mayoría de los hogares es de 120 voltios. Un rayo puede tener una potencia de hasta 30 millones de voltios. Si pudieras utilizar la electricidad de un rayo, ¿cuántas casas se iluminarían?



Mundo de seguridad con la electricidad y el gas natural

Una escena **electrizante**

En la película “Like Mike”, una noche de tormenta, el joven Calvin Cambridge se sube a un árbol para bajar un par de zapatos deportivos de lona que colgaban de un poste de alta tensión cercano. (¡Qué peligro!)

Cuando Calvin jala bruscamente los zapatos de lona, un rayo cae sobre la línea de alta tensión, los zapatos y sobre él. El joven se cae al suelo con los zapatos, que ahora están energizados con los poderes atléticos de Michael Jordan. Calvin sobrevive a la descarga eléctrica, sin sufrir lesiones. (¡No!)

Si Calvin hubiera hecho eso en la vida real, habría sufrido lesiones muy graves o se habría electrocutado. Nunca te subas a un árbol que está cerca de una línea de alta tensión, y jamás trates de bajar algo que esté colgando de una línea de alta tensión. En cambio, llama a la empresa local de servicios públicos. Y por favor no arrojes zapatos, ni ninguna otra cosa, a las líneas de alta tensión.



¿Alguna vez has visto una escena “electrizante”?

¿Has visto alguna película, videojuego, anuncio de TV o libro que muestre a

alguien quebrantando las reglas de seguridad eléctrica? Escribe sobre este tema o describe el incidente a la clase. Debes incluir qué hizo mal el personaje y qué podría suceder si una persona real hiciera lo mismo.



La electricidad siempre está buscando el camino más fácil hacia la tierra. La electricidad permanece en las líneas eléctricas a menos que alguien o algo le facilite una ruta a la tierra. Si tocas una línea eléctrica estando parado en la tierra o en algo que está en la tierra, como una escalera o un árbol, podrías crear un recorrido para que la electricidad llegue a la tierra. Cualquiera que toque una línea eléctrica de alta tensión corre el riesgo de sufrir una lesión grave o de perder la vida.

¿Qué opinas?

El metal conduce electricidad. Entonces, ¿cómo es que la electricidad no baja por los postes de servicios públicos? _____

SIGUE ESTOS CONSEJOS DE SEGURIDAD AL AIRE LIBRE



Si vuelas papalotes o te subes a los árboles...

Aléjate de las líneas eléctricas. Los papalotes atascados en las líneas eléctricas pueden causar apagones o incendios. Subirte a los árboles que están cerca de las líneas eléctricas es muy peligroso, ya que los árboles contienen mucha agua y pueden conducir electricidad.

Si juegas con pistolas de agua muy potentes...

Aléjate de las líneas eléctricas. Si disparas el agua hacia una línea eléctrica, la electricidad puede viajar por el chorro de agua y electrocutarte.



Si algún conocido está planeando excavar para algún proyecto...



Asegúrate de que se comuniquen con el servicio localizador de instalaciones subterráneas de servicios públicos al 811 varios días antes de excavar. Las instalaciones subterráneas de servicios están por todas partes, incluso en tu jardín. Excavar cerca de estas instalaciones puede ser peligroso.

Si ves una línea eléctrica caída...

Aléjate. La línea podría tener electricidad aunque no esté echando chispas ni haciendo ruido. No toques la línea ni nada que esté en contacto con ella, como un árbol o una cerca. Llama al 911 y reporta que hay una línea caída.



Si estás en un carro con una línea de alta tensión encima o cerca...

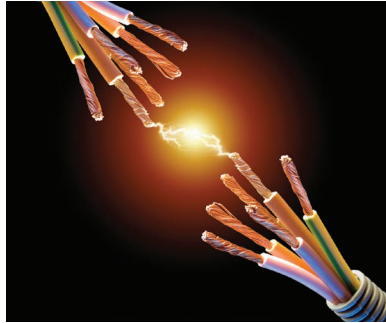


- **Avísales a los demás que no se acerquen y diles que llamen para pedir ayuda.**
- **Permanece allí hasta que lleguen los rescatistas.** Corres menos peligro dentro del carro porque los neumáticos ayudan a evitar que la electricidad llegue a la tierra.
- **Si debes salir debido a un incendio u otro peligro, no bajes del carro sacando un pie a la vez.** Si tocas el equipo y el suelo al mismo tiempo, sufrirás una descarga. **En cambio, salta lejos del carro, aterriza con los pies juntos y aléjate con pasos cortos, arrastrando los pies y manteniéndolos bien juntos, sin despegarlos del suelo en ningún momento.**

UN POCO DE CREATIVIDAD Escoge uno de estos consejos de seguridad. Prepara un cartel, una canción de rap, un mini libro o una presentación oral para explicar el consejo y lo que podría pasar si no se sigue el consejo.



Seguridad eléctrica en el interior



- 1 Ordena estas oraciones para aprender algunos consejos sobre seguridad eléctrica en el interior:
primero tostador el desconecta _____
un uses no dañado cable _____
nunca una radio a pilas uses del cerca agua _____
- 2 Encierra con un círculo los conductores que aparecen en cada ilustración.
- 3 En una hoja aparte, explica por qué cada situación es peligrosa. ¿Qué situación desastrosa podría desencadenarse? _____



No sobrecargues las tomas de corriente. Las tomas de corriente sobrecargados representan un peligro de incendio.

No sobrecargues las tomas de corriente. Las tomas de corriente sobrecargados representan un peligro de incendio. _____

LOS TRES ESTADOS DE LA MATERIA



GASEOSO

LÍQUIDO

SÓLIDO

Todo lo que hay en el mundo existe en uno de tres estados. No son estados como Massachusetts o California, sino los tres estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso.

Algunas cosas cambian de estado al calentarse o enfriarse. Por ejemplo, cuando enciendes una vela, la cera sólida en la base del pabilo se calienta y se convierte en un líquido. Si esta cera líquida se calienta aún más, se convierte en un gas y arde.

¿Puedes pensar en otras cosas que cambian de estado al calentarse o enfriarse? _____

Relaciona la palabra con la frase que la describe.

SÓLIDO

GASEOSO

LÍQUIDO

Esta sustancia no tiene forma propia. Toma la forma (y rellena el espacio) del recipiente que lo contiene, por ejemplo, un frasco o una habitación.

Esta sustancia toma la forma del recipiente que lo contiene, pero llena siempre la misma cantidad de espacio, sin importar el recipiente en el que se encuentre.

Esta sustancia conserva su forma y siempre ocupa la misma cantidad de espacio.

¿Qué opinas?

El carbón mineral, el petróleo y el gas natural se conocen como combustibles fósiles porque se formaron a partir de los restos descompuestos de plantas y animales que vivieron hace cientos de millones de años. ¿Cuál de estos combustibles es un líquido? ¿Cuál es un gas? ¿Cuál es un sólido? _____



Mundo de seguridad con la electricidad y el gas natural

¡Cuántas tuberías!

Elige tres palabras del texto a continuación que sean nuevas para ti y busca su definición. Luego, escríbelas en una hoja de papel aparte.



El gas natural que se encuentra en la profundidad de la tierra se extra mediante un **pozo** (1). En una **planta procesadora** (2) se eliminan las impurezas. Luego, el gas pasa por **tuberías de transmisión** (3) hasta una **estación de compresión** (4), donde se presuriza para que fluya de manera rápida por muchos kilómetros de tuberías.

Parte del gas natural se envía a **tanques de almacenamiento** (5) para usarse en el futuro. Otra parte del gas se envía a una **compañía de gas natural** (6), que se encarga de llevar el gas natural hasta los hogares y las empresas.

La compañía de gas natural añade una sustancia química, llamada mercaptano, que le da al gas un olor similar al azufre o huevo podrido para que sea más fácil detectar cualquier fuga.

Desde la compañía de gas natural, el gas viaja por una tubería subterránea llamada **línea principal de distribución** (7). Las **líneas de servicio** (8) van de la línea de distribución a las casas. Después, el gas fluye por un **medidor de gas** (9), que mide cuánto gas se usa. Dentro de la casa, tuberías pequeñas transportan el gas a los **artefactos domésticos** (10).

¡EXCAVA SIN RIESGOS! Si una persona excava y golpea una tubería de gas natural, el gas puede escapar y provocar un incendio. Por eso, si sabes de alguien que piensa excavar como parte de un proyecto, recuérdale que debe llamar al servicio de localización de servicios públicos subterráneos al 811 varios días antes de excavar. Este servicio se encargará de que las tuberías de gas y otras instalaciones subterráneas se marquen claramente para que la gente pueda excavar a una distancia segura.



Determina lo que está **bajo tierra**.
Llama antes de excavar.

SIEMPRE SIGUE ESTOS CONSEJOS DE SEGURIDAD AL USAR GAS NATURAL



Los artefactos a gas usan una llama. Por eso **es importante mantener lejos papeles, juguetes, cortinas y líquidos inflamables (como diluyentes de pintura)** para evitar incendios.



Si notas olor a gas, avísale a un adulto. (Recuerda que tiene un olor similar al azufre o a huevo podrido.) Si no hay un adulto en casa, saca a todos de la casa. **No uses llaves o interruptores de luz, velas, linternas, TV, radios, controles de la puerta de la cochera ni teléfonos,** ya que cualquier chispa podría encender el gas. Busca a un vecino de confianza o a un teléfono para informar a la compañía de gas natural local sobre la fuga.



Si los quemadores de la estufa tienen llamas azules, esto significa que funcionan de manera correcta. **Si la llama es grande, amarilla y fluctúa o parpadea, pide a un adulto que llame a un técnico calificado para que lo revise.**



Nunca juegues con artefactos o tuberías de gas. Asegúrate de que tus hermanos menores no jueguen con las perillas del horno o la estufa, ya que podrían abrir el gas natural por accidente. También asegúrate de que no jueguen con las tuberías de gas y los conectores que pasan entre la estufa y la pared.

Seguridad con tuberías de gas

Aunque son poco usuales, las fugas de las tuberías de gas natural pueden representar un riesgo de incendio. Es importante que sepas cómo reconocerlas y qué hacer si hay una fuga en tu comunidad.

Cómo reconocer fugas en tuberías de gas

- Un olor distintivo, semejante al azufre
- Sonido similar a un siseo, silbido o rugido
- Tierra que sale disparada o vuela por el aire
- Burbujeo continuo en el agua
- Césped o plantas muertas o moribundas (en una zona que de otra forma estaría húmeda) sobre o cerca de una línea de gas.

Qué hacer

No uses fuego ni electricidad.

Incluso la chispa más diminuta de un teléfono, linterna o fósforo podría encender el gas.

Aléjate del lugar de inmediato y NO regreses hasta que los funcionarios de seguridad indiquen que es seguro hacerlo.

Pide a un adulto de confianza que llame al 911 y a la compañía de gas natural local para informar de la fuga.



Inspección de seguridad para el hogar

Llévate este folleto a tu casa y haz esta inspección de seguridad eléctrica y gas natural junto a un adulto. Si encuentras algún peligro, marca “Necesita arreglo” y pídele a un adulto que lo arregle.

Busca:

- 1 Tomas de corriente sobrecargados.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 2 Cables eléctricos dañados o raídos.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 3 Cables eléctricos que pasen debajo de los tapetes o de las patas de los muebles.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 4 Niños que juegan cerca de artefactos o tuberías de gas natural.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 5 Calentadores eléctricos o de gas natural que estén cerca de algo que podría quemarse.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 6 Personas que excavan sin llamar al servicio de localización de servicios públicos subterráneos.**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado
- 7 Radios con enchufe, reproductores de CD u otros dispositivos eléctricos que se usen cerca de una tina, bañera, jacuzzi o alberca (piscina).**
☐ Ninguno ☐ Necesita arreglo ☐ Arreglado