

aes El Salvador

ENERGIA MAGICA

Las Aventuras de
Tomás Corriente!





CONTENIDO

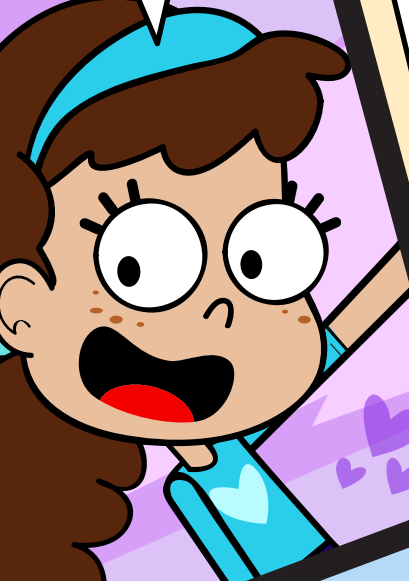
- ⚡ ¿CÓMO SE GENERA, TRANSMITE Y DISTRIBUYE LA ENERGÍA ELÉCTRICA?
- ⚡ GUÍA PARA NIÑOS Y NIÑAS SEGUROS
- ⚡ ILLUMINA TU ECONOMÍA
- ⚡ LA ENERGÍA QUE PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE



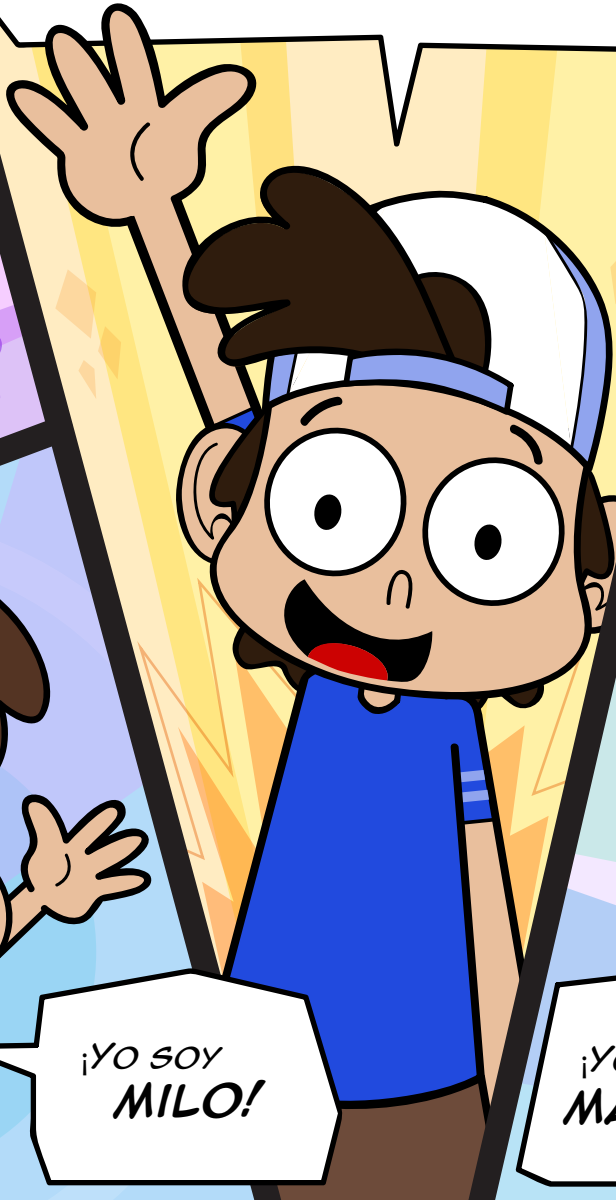
HOLA, SOY TOMÁS CORRIENTE Y EN ESTE LIBRO TE ENSEÑAREMOS DE MANERA DIVERTIDA CÓMO LA ENERGÍA ELÉCTRICA SE GENERA, TRANSMITE Y DISTRIBUYE POR CASI TODO EL PAÍS, HASTA LLEGAR A TU CASA.

ADEMÁS, CONOCERÁS LOS TIPOS DE ENERGÍA, Y EL USO SEGURO Y EFICIENTE QUE DEBES DARLE EN TODO MOMENTO.

¡YO SOY ANA LUCITA!



¡HOLA TOMÁS!, MUCHO GUSTO,
YO SOY JIMMY.



¡WOF WOF!

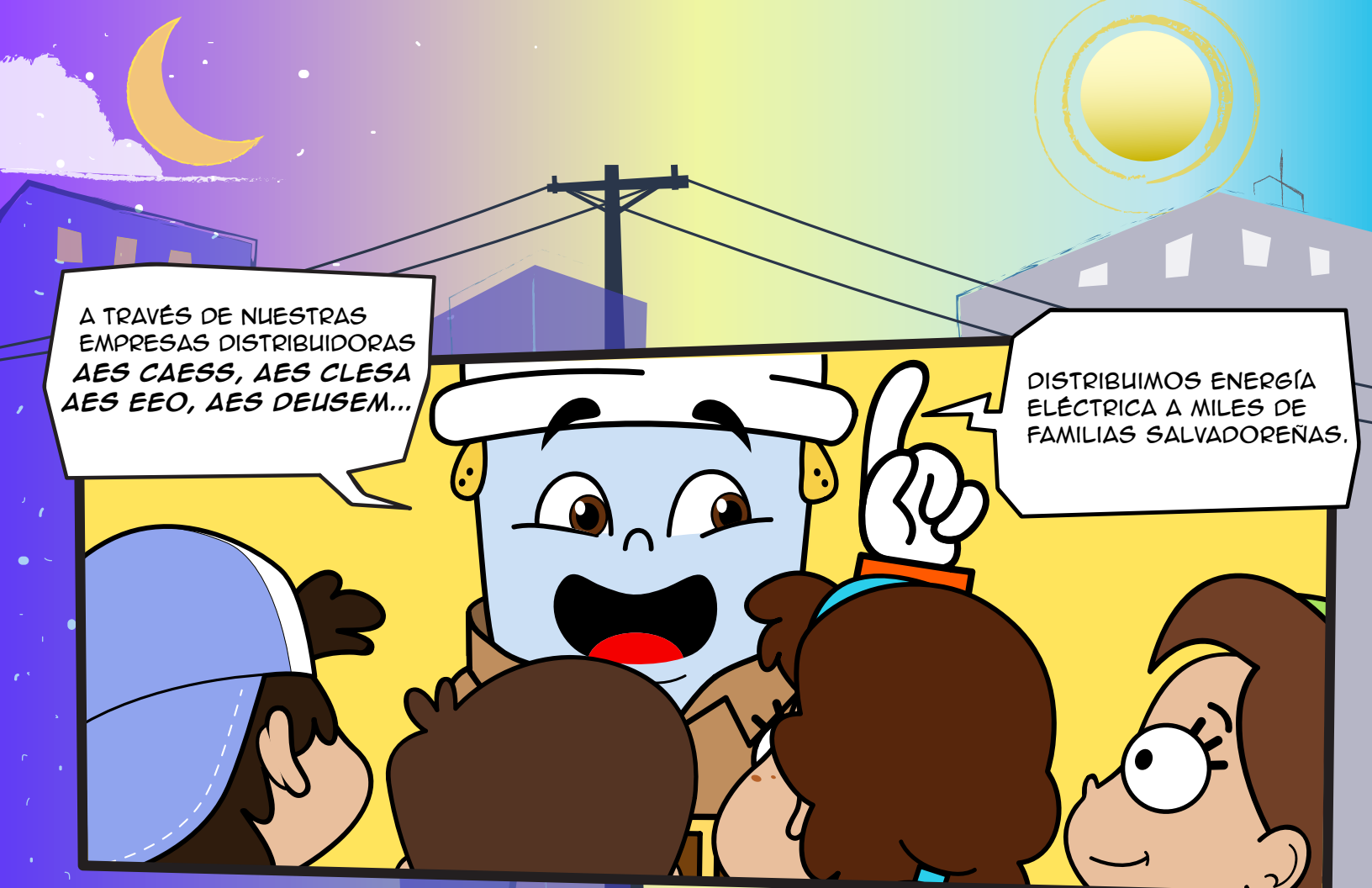
¡YO SOY CHISPITA!



¡YO SOY MILO!


¡YO SOY MARISOL!





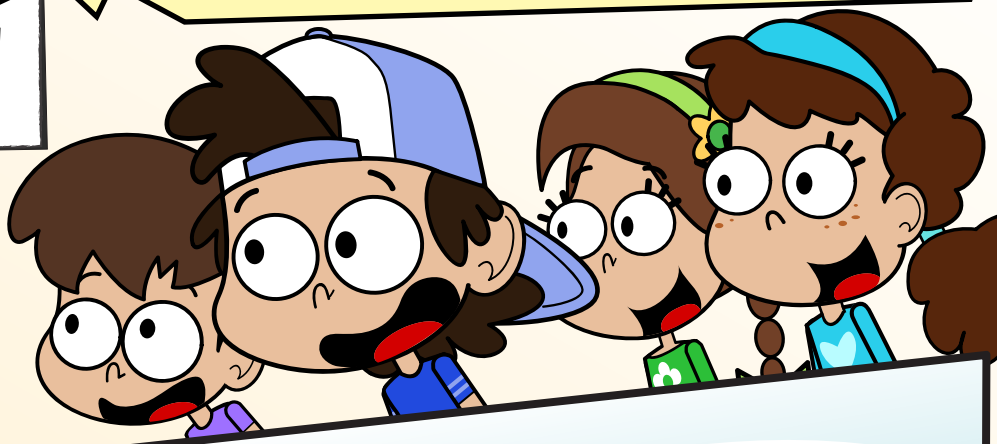
A TRAVÉS DE NUESTRAS
EMPRESAS DISTRIBUIDORAS
AES CAESS, AES CLESA
AES EEO, AES DEUSEM...

DISTRIBUIMOS ENERGÍA
ELÉCTRICA A MILES DE
FAMILIAS SALVADOREÑAS.

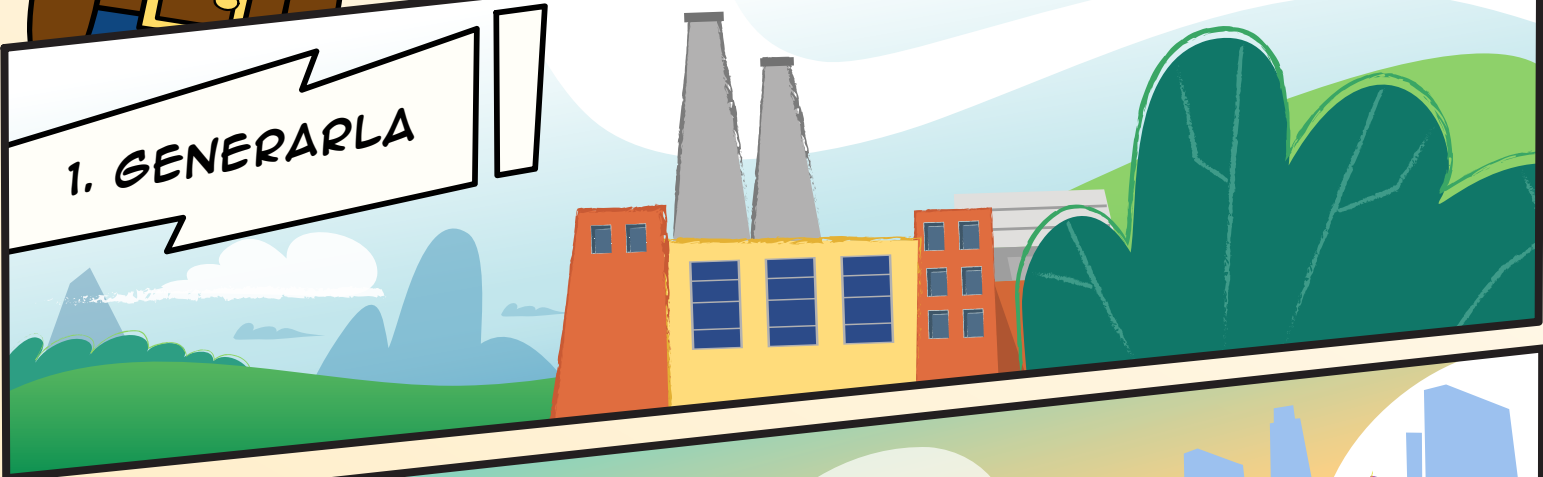


Y ES GRACIAS A ESO QUE PERSONAS COMO TÚ
PUEDEN DISFRUTAR DE LA LUZ EN LAS NOCHES Y
UTILIZAR LOS ELECTRODOMÉSTICOS QUE SE
NECESITAN DIARIAMENTE.

PARA DISFRUTAR DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA
SE REQUIEREN TRES PASOS
MUY IMPORTANTES...



1. GENERARLA



2. TRANSMITIRLA



3. DISTRIBUIRLA



GENERACIÓN DE LA ENERGÍA

CONSISTE EN PRODUCIR LA ENERGÍA, QUE ES MUY ÚTIL EN TODAS LAS CASAS, INDUSTRIAS, COMERCIOS Y PARA ILUMINAR LAS CALLES.

EN EL PLANETA HAY VARIAS MANERAS O FUENTES PARA PRODUCIR ENERGÍA, COMO LA FUERZA DEL AGUA, EL CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO, EL GAS, EL SOL, EL VIENTO, O PROCESOS QUÍMICOS COMO LAS BATERÍAS Y LA ENERGÍA NUCLEAR.

SOLAR

HIDRÁULICA

NUCLEAR

EÓLICA

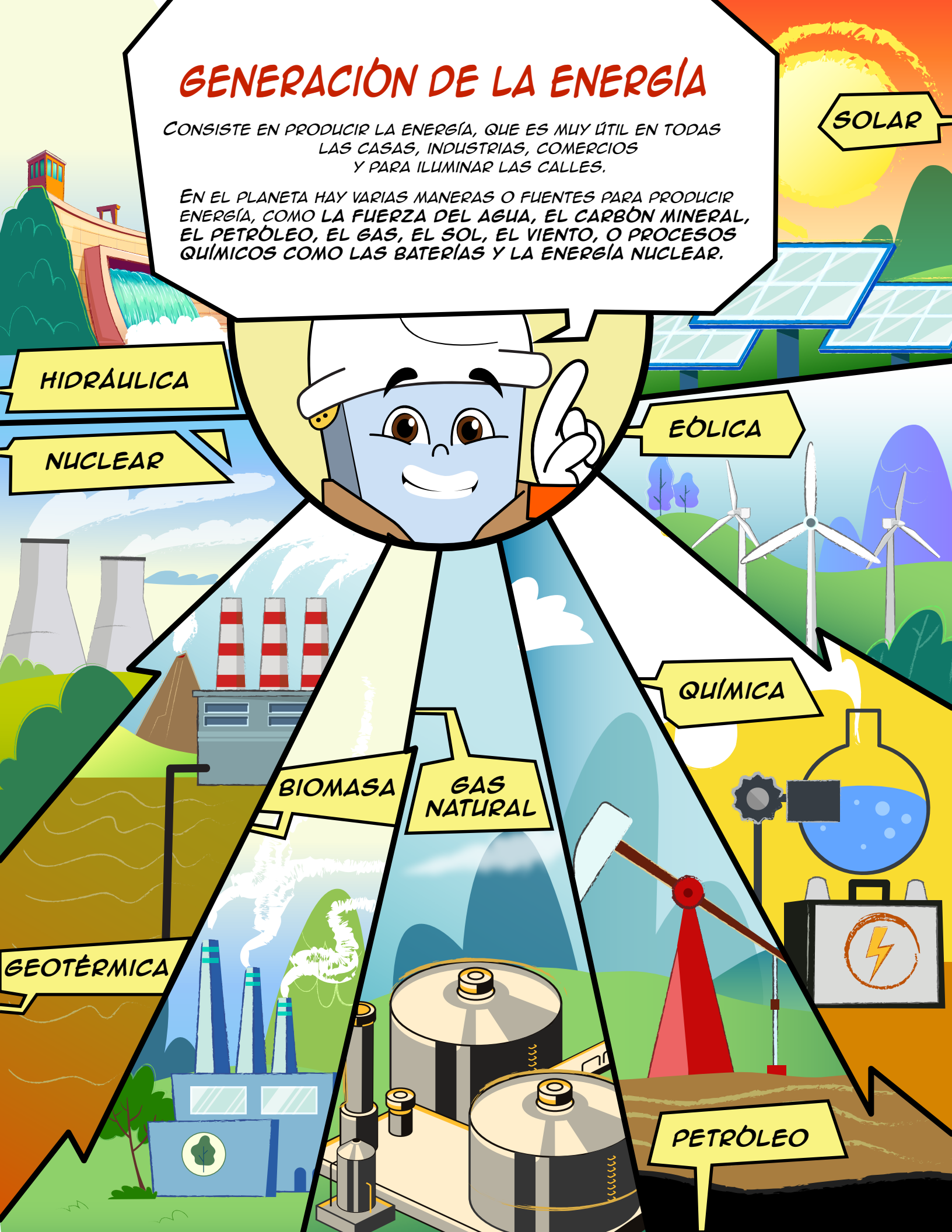
QUÍMICA

BIOMASA

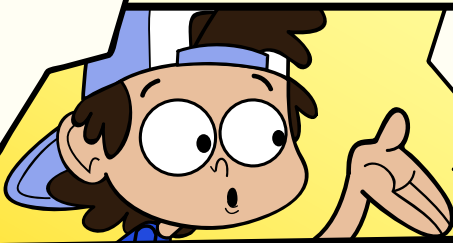
GAS NATURAL

GEOTÉRMICA

PETRÓLEO



ENERGÍA HIDRÁULICA



¿CÓMO SE PUEDE CONVERTIR EL AGUA EN ENERGÍA ELÉCTRICA?

¡BUENA PREGUNTA!



ESTA SE CONOCE COMO **ENERGÍA HIDRÁULICA**

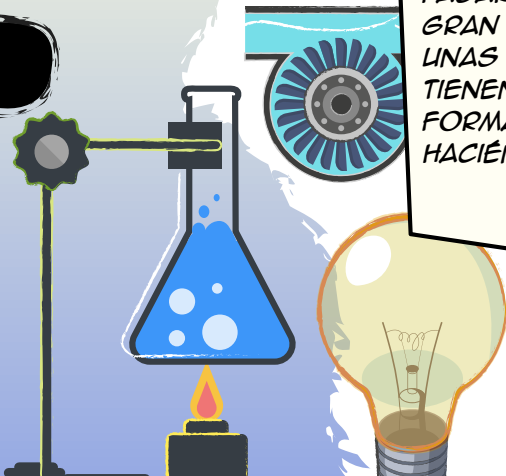


Y ES POSIBLE GRACIAS A LA FUERZA DE GRAVEDAD, YA QUE LA PRESIÓN HACE PASAR EL AGUA A GRAN VELOCIDAD POR UNAS MÁQUINAS QUE TIENEN UNA RUEDA EN FORMA DE TURBINA, HACIÉNDOLA GIRAR.

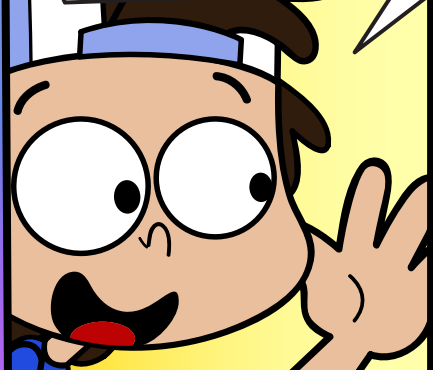
ENERGÍA TÉRMICA



EN LA NATURALEZA EXISTEN MATERIALES QUE SIRVEN PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA, POR EJEMPLO, EL CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO O EL GAS.



¿Y CÓMO SE GENERA LA ENERGÍA EN UNA CENTRAL TÉRMICA?



CON LOS COMBUSTIBLES QUE TE DIJE, SE CALIENTA EL AGUA Y EL VAPOR QUE SE PRODUCE ES TAN FUERTE, QUE ES CAPAZ DE MOVER LAS TURBINAS DEL GENERADOR Y PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA.

ES COMO LA FUERZA DEL VAPOR QUE HACE MOVER LA TAPADERA DE UNA OLLA CALIENTE.



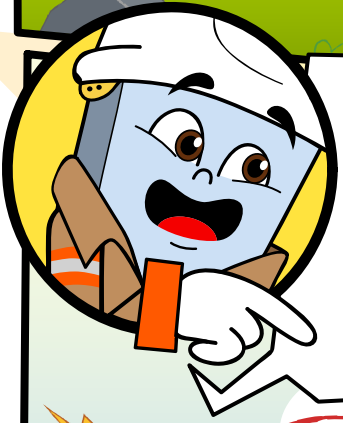
TE DARÉ UN PEQUEÑO EJEMPLO: CUANDO COMIENZAS A PRACTICAR UN DEPORTE TU CUERPO ESTÁ FRÍO, PERO SI CONTINUAS EJERCITÁNDOTE POR MUCHO RATO, EL CUERPO SE VA CALENTANDO.



ESE CALOR GENERADO ES ENERGÍA.

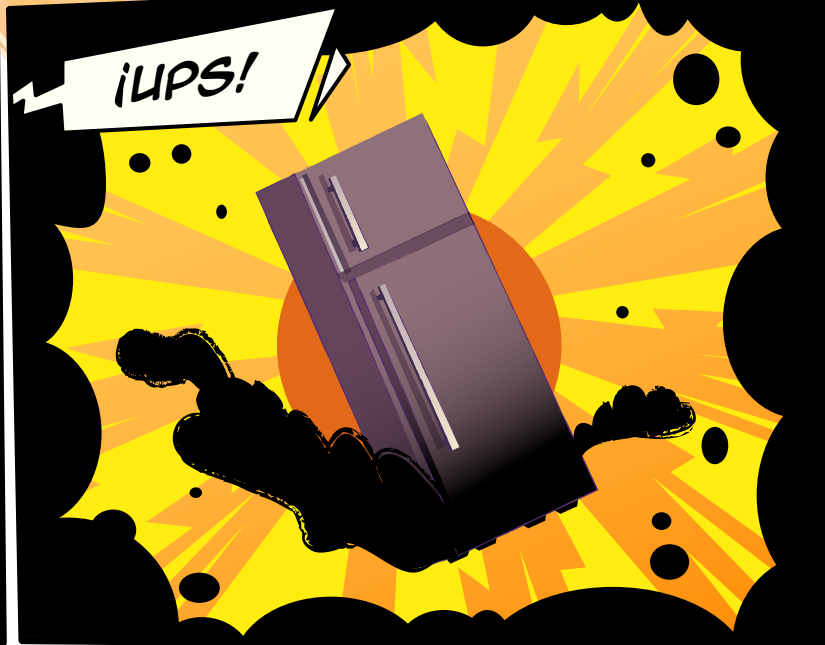


ESE CALOR ES PURO SUDOR ¡JA, JA, JA!



LO MISMO OCURRE EN UNA CENTRAL O PLANTA DE GENERACIÓN. LAS TURBINAS IMPULSADAS POR EL AGUA, EL VAPOR, EL VIENTO, ENTRE OTROS, DAN VUELTAS Y VUELTAS HASTA LLEGAR A PRODUCIR ENERGÍA.

LA ENERGÍA QUE SE PRODUCE EN UNA CENTRAL TIENE EL VOLTAJE MUY ALTO, TANTO QUE SI SE CONECTARA A TU REFRIGERADORA DIRECTAMENTE LA CHAMUSCARÍA DE INMEDIATO



TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA

PARA QUE LA ENERGÍA PUEDA COMENZAR SU RECORRIDO POR EL PAÍS, ES NECESARIO PREPARARLA PARA UN LARGO VIAJE.

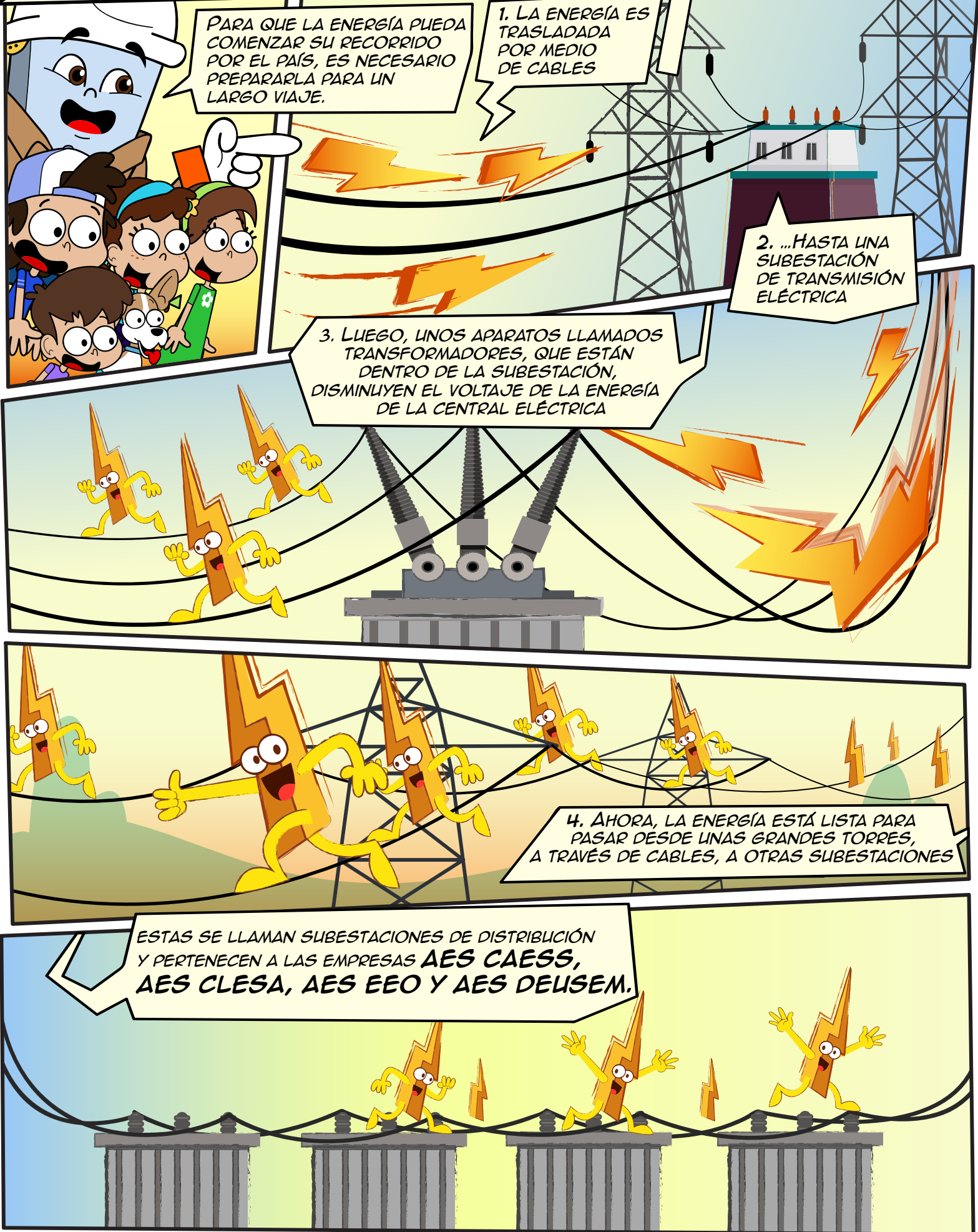
1. LA ENERGÍA ES TRASLADADA POR MEDIO DE CABLES

2. ...HASTA UNA SUBESTACIÓN DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

3. LUEGO, UNOS APARATOS LLAMADOS TRANSFORMADORES, QUE ESTÁN DENTRO DE LA SUBESTACIÓN, DISMINUYEN EL VOLTAJE DE LA ENERGÍA DE LA CENTRAL ELÉCTRICA

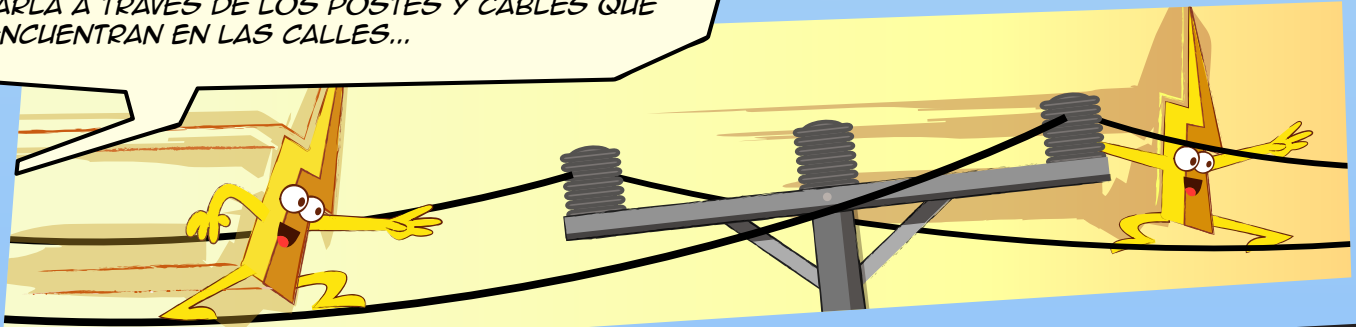
4. AHORA, LA ENERGÍA ESTÁ LISTA PARA PASAR DESDE LINAS GRANDES TORRES, A TRAVÉS DE CABLES, A OTRAS SUBESTACIONES

ESTAS SE LLAMAN SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN Y PERTENECEN A LAS EMPRESAS **AES CAESS**, **AES CLESA**, **AES EEO** Y **AES DEUSEM**.



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

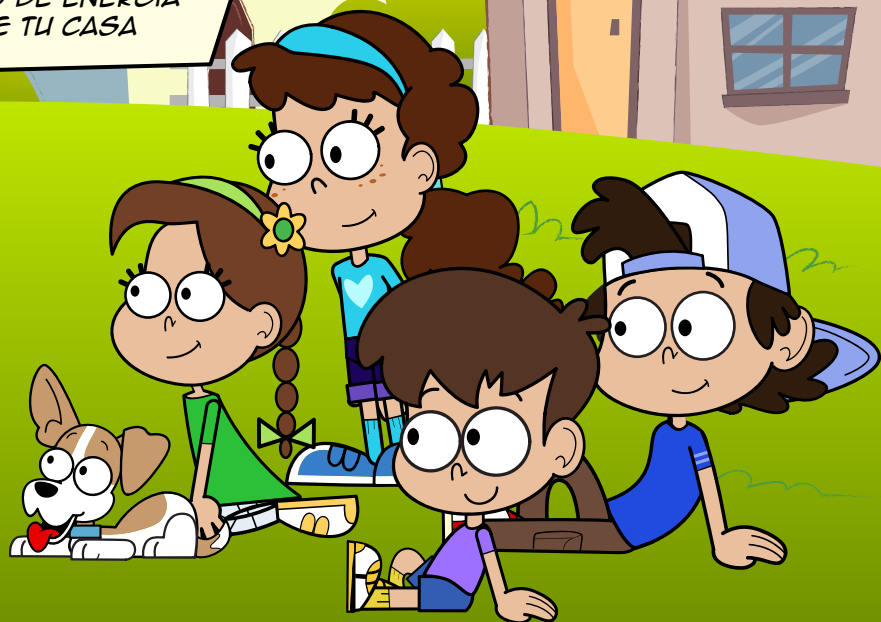
EN LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN SE REDUCE AÚN MÁS LA FUERZA DE LA ENERGÍA PARA PODER ENVIARLA A TRAVÉS DE LOS POSTES Y CABLES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CALLES...



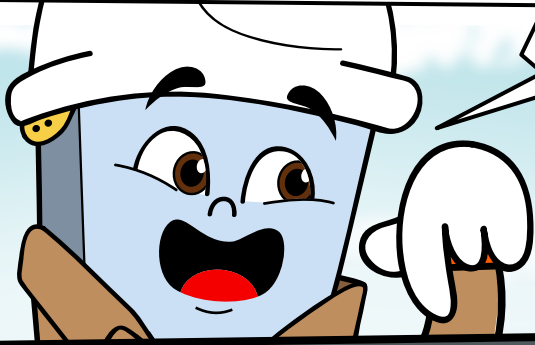
HASTA TU CASA, ASÍ COMO A INDUSTRIAS Y COMERCIOS



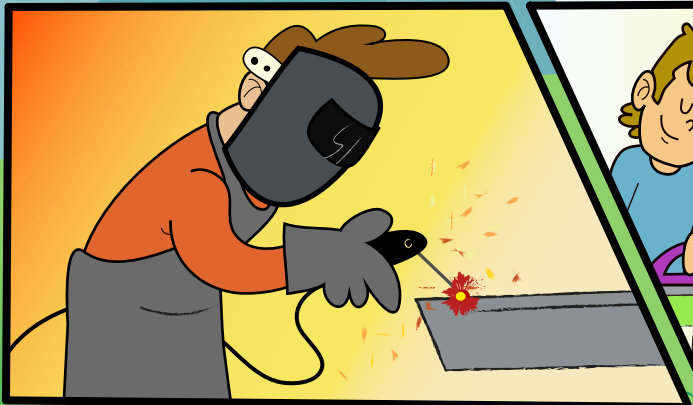
CUANDO LLEGA A TU HOGAR, LA ENERGÍA PASA POR UN APARATO LLAMADO MEDIDOR, QUE MIDE MENSUALMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE TU CASA



ASÍ, GRACIAS AL TRABAJO Y AL ESFUERZO DIARIO DE LAS PERSONAS QUE LABORAN EN AES CAESS, AES CLESA, AES EEO Y AES DEUSEM, CUENTAS CON LA ENERGÍA ELÉCTRICA QUE NECESITAS PARA ALIMENTARTE, ESTUDIAR, TRABAJAR Y DIVERTIRTE.



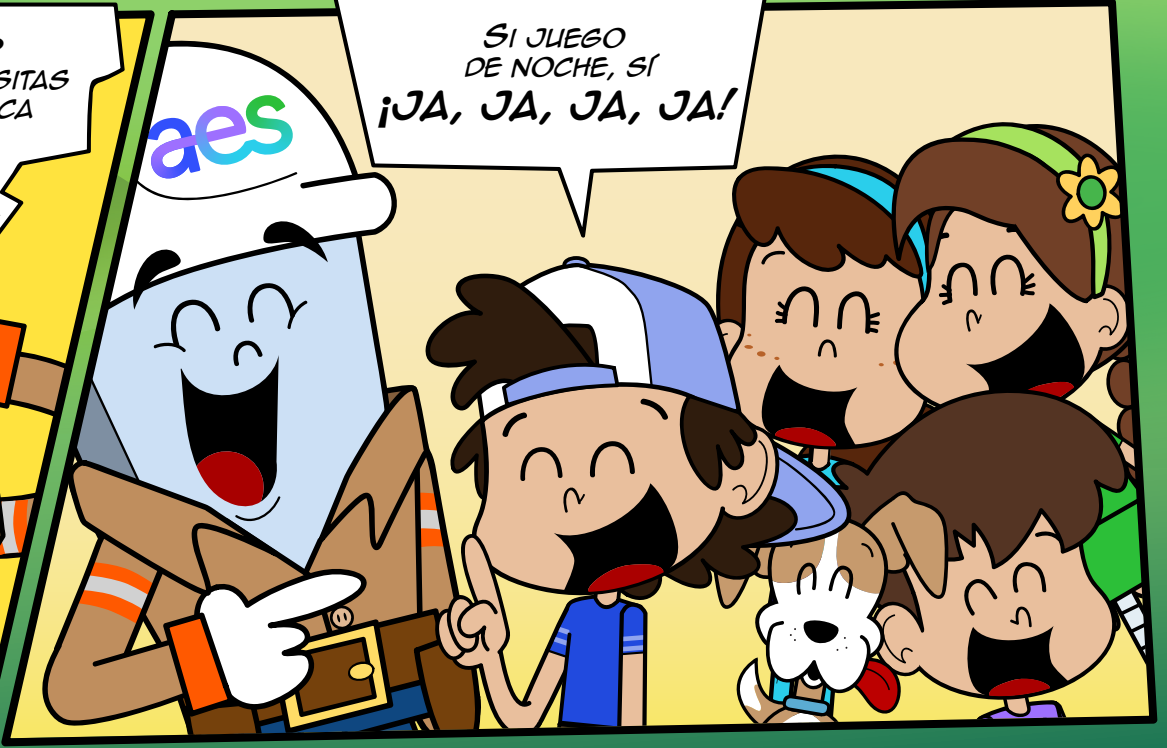
YA ENTIENDO, LA ELECTRICIDAD ME AYUDA A PODER VER LA TELE, COCINAR, HACER LAS TAREAS... Y JUGAR FÚTBOL.



¿JUGAR FÚTBOL? PARA ESO NO NECESITAS LA ENERGÍA ELÉCTRICA



SI JUEGO DE NOCHE, SÍ ¡JA, JA, JA, JA!





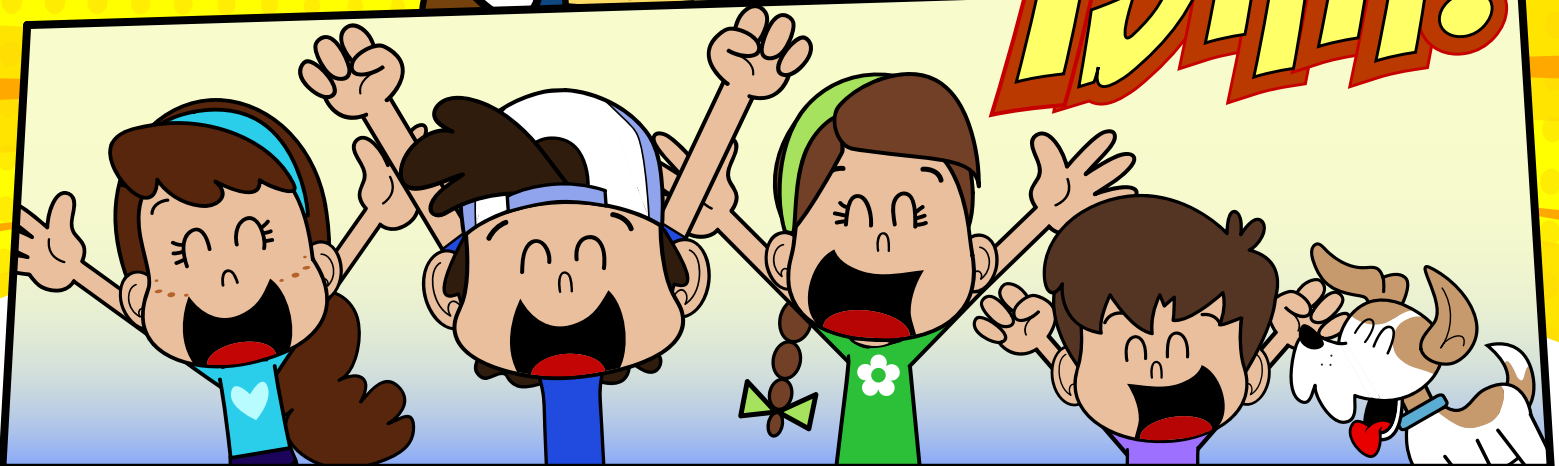
ES POR ESO QUE TODOS LOS AÑOS, LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS REALIZAN MILLONARIAS INVERSIONES Y MUCHAS MEJORAS PARA DARTTE LA CALIDAD DE VIDA QUE NECESITAS.

ESPERO QUE HAYAS DISFRUTADO DE LA MAGIA DE LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ELECTRICIDAD

Y RECUERDA: ¡CUIDA LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA PODER DISFRUTAR DE ELLA EN EL FUTURO!



¡iiiiii!





¡A COLOREAR!





GUÍA para Niños y Niñas Seguros

SÍGUEME LA CORRIENTE Y
EVITARÁS ACCIDENTES



¡TEN CUIDADO!

NUNCA DEBES INSERTAR OBJETOS METÁLICOS O DE CUALQUIER OTRO TIPO DENTRO DE LAS RANURAS DEL TOMACORRIENTE. PUEDES RECIBIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA.

¡CUIDADO!

NUNCA TOQUES CABLES QUE ESTÉN PELADOS, REMENDADOS O SIN SU CUBIERTA AISLANTE, PUEDES SUFRIR SERIAS LESIONES Y QUEMADURAS

¡EVITA EL PELIGRO!

SI EL LUGAR DONDE TE ENCUENTRAS ESTÁ HÚMEDO, SÉCATE BIEN ANTES DE UTILIZAR LOS APARATOS ELÉCTRICOS.

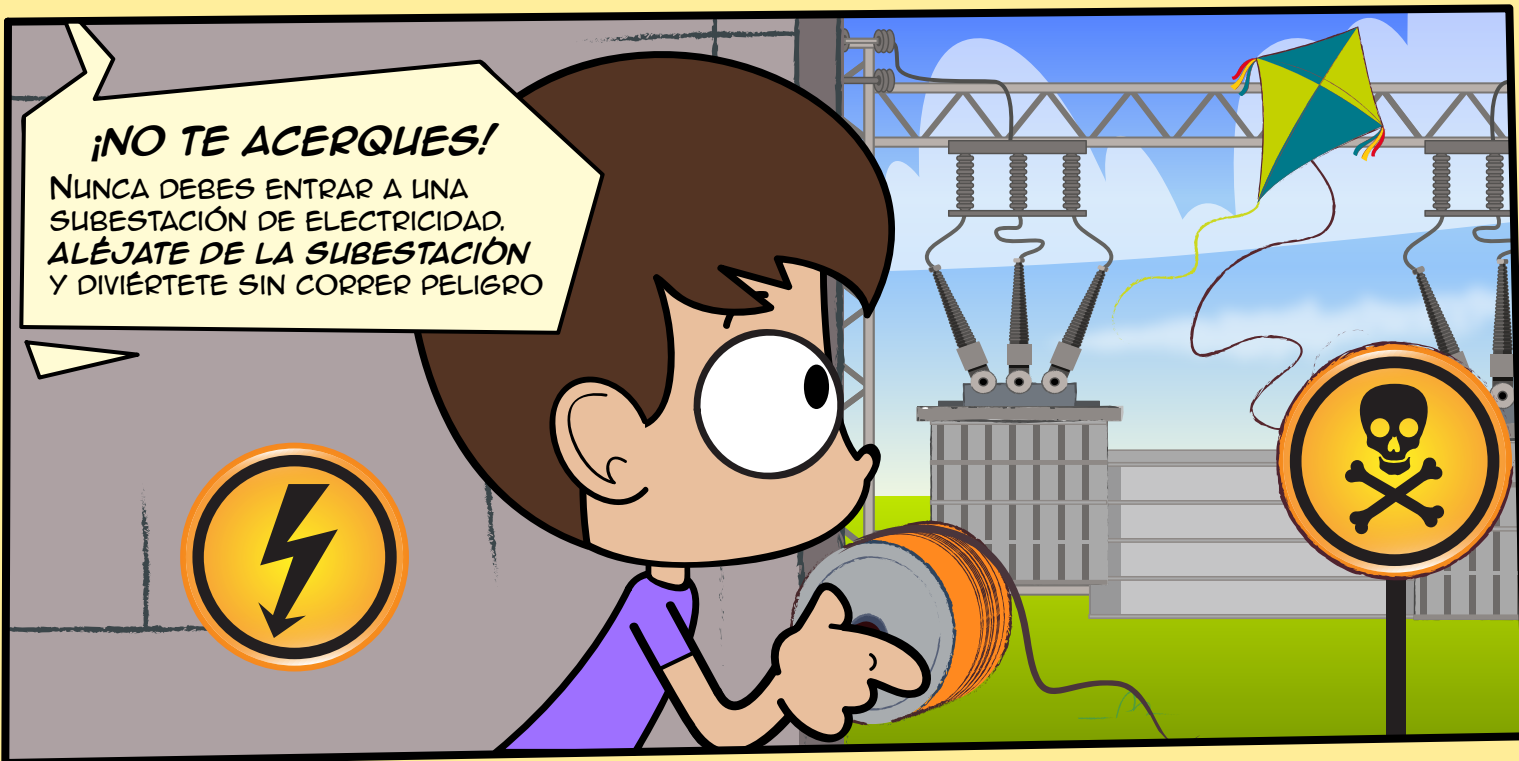
¡NO HALES CABLES!

NO HALES CABLES O EXTENSIONES CONECTADOS, YA QUE SI SE CORTAN PUEDEN PROVOCARTE QUEMADURAS





¡EVITA EL PELIGRO!
LA ANTENA DE TELEVISIÓN DEBE SER
INSTALADA LEJOS
DE LA RED ELÉCTRICA.
SI LA ANTENA SE ACERCA AL CABLE,
PUEDE FORMARSE UN ARCO ELÉCTRICO
Y CAUSAR UN ACCIDENTE FATAL.



¡NO TE ACERQUES!
NUNCA DEBES ENTRAR A UNA
SUBESTACIÓN DE ELECTRICIDAD.
ALÉJATE DE LA SUBESTACIÓN
Y DIVIÉRTETE SIN CORRER PELIGRO

¡CUIDADO!

NO CORTES FRUTAS DE UN ÁRBOL QUE SE ENCUENTRE CERCA DE LA RED ELÉCTRICA.

UNA DESCARGA ELÉCTRICA TE PUEDE CAUSAR LA MUERTE.

¡ALTO!

NO TE SUBAS A LOS POSTES O EN LAS TORRES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA. ADEMÁS DE SER PROHIBIDO, ES MUY PELIGROSO.



¡CUIDADO AL VOLAR PISCUCHAS!

SIEMPRE JUEGA CON PISCUCHAS EN ÁREAS QUE SE ENCUENTREN LEJOS DE LA RED ELÉCTRICA.

SI LA PISCUCHA SE ATASCA EN UN CABLE, NUNCA TRATES DE RECUPERARLA, PUEDES ELECTROCUTARTE



¡PRECAUCIÓN!

TEN MUCHO CUIDADO AL MOMENTO DE QUEMAR PÓLVORA. HAZLO LEJOS DE LA RED ELÉCTRICA, YA QUE PUEDES CAUSAR EL ROMPIMIENTO DE CABLES Y PROVOCAR SERIOS ACCIDENTES Y QUEMADURAS



¡MUCHO OJO!

NO TIRES PIEDRAS A LOS AISLADORES UBICADOS EN LOS POSTES DE LA RED ELÉCTRICA. UN AISLADOR DAÑADO PUEDE SIGNIFICAR UNA FUGA DE ENERGÍA A TRAVÉS DEL POSTE, GENERANDO FALLAS EN LA RED Y ACCIDENTES.





¡ALTO!

NO LANCES ZAPATOS
U OTROS OBJETOS QUE
PUEDAN QUEDAR ATORADOS
EN LOS CABLES DE ELECTRICIDAD,
Y JAMÁS TRATES DE RECUPERARLOS,
TE PUEDES ELECTROCUTAR.

¡TOMA NOTA!

AL HACER UNA
REMODELACIÓN
EN TU CASA,
RECUERDA QUE
DEBE SER CONSTRUIDA
LEJOS DE LA
RED ELÉCTRICA.

¡CUIDADO!

NO TOQUES ANIMALES
QUE ESTÉN EN CONTACTO
CON LA ELECTRICIDAD,
PUEDES RECIBIR UNA
DESCARGA ELÉCTRICA.



VIGILEN...



...SI VES A ALGUIEN QUE CORTA LA RAMA DE UN ÁRBOL CERCA DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS, DILE QUE NO LO HAGA. LA DESCARGA ELÉCTRICA PUEDE CAUSARLE LA MUERTE.



¡PELIGRO!

QUEMAR MALEZA CERCA DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS PUEDE ORIGINAR UN GRAVE ACCIDENTE. ADEMÁS, CONTAMINA EL AIRE QUE RESPIRAMOS.





aes

¡DEBES SABERLO!

NUNCA TOQUES LOS FUSIBLES DE LA RED ELÉCTRICA. SI PRESENTAN FALLAS, COMUNÍCATE CON LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD PARA QUE ELLOS REALICEN LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN.



¡CUIDADO CON EL CABLE!

DI A UN ADULTO QUE SEÑALE EL LUGAR A CIERTA DISTANCIA PARA QUE NADIE SE ACERQUE, Y LLAMA INMEDIATAMENTE A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA, AL 2506-9000



¡IMPORTANTE SABERLO!

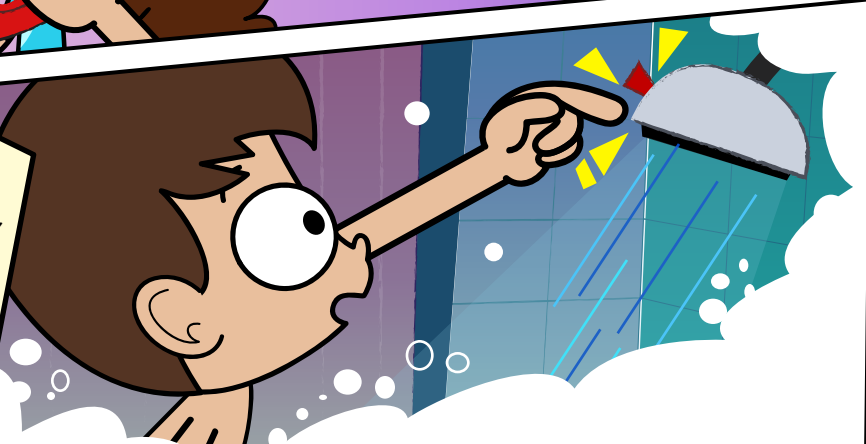
CUANDO ENTRAN EN CONTACTO DOS CABLES ENERGIZADOS SIN SU CUBIERTA AISLANTE, LA ELECTRICIDAD SE ESCAPA SIN NINGÚN CONTROL Y CON MUCHA FUERZA, PROVOCANDO MUCHO CALOR Y SOLTANDO CHISPAS.

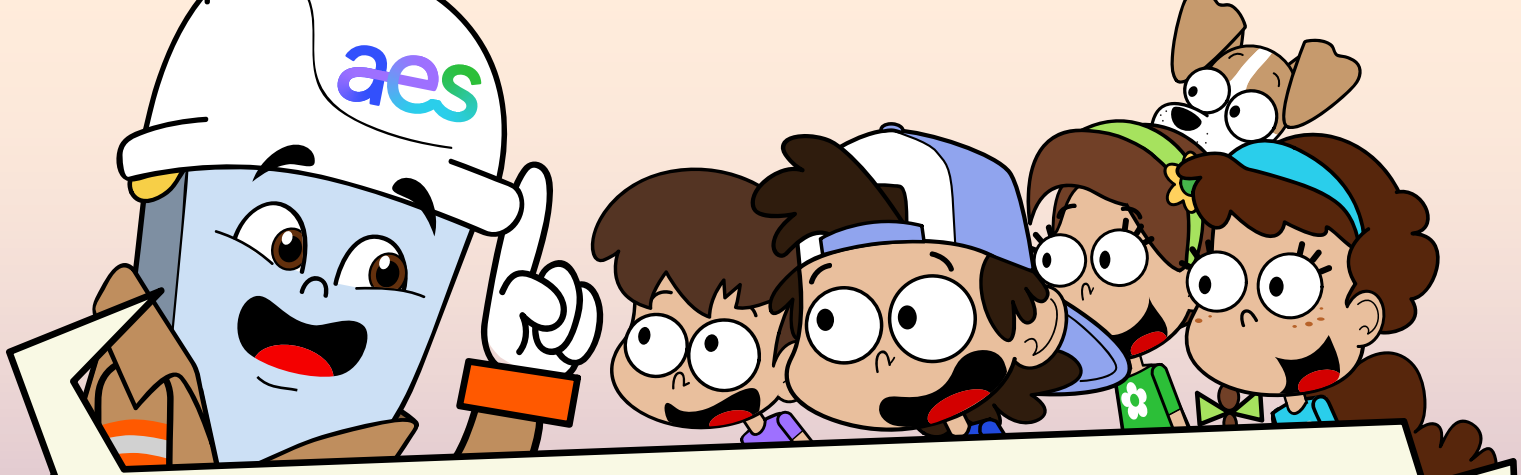
¡TEN CUIDADO!



¡RECUERDA!

CUANDO TE BAÑES CON DUCHA ELÉCTRICA, CIERRA LA LLAVE DE LA DUCHA SIEMPRE QUE VAYAS A ENCENDER O APAGAR EL INTERRUPTOR.





¡DENUNCIA!

EL ROBO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A TRAVÉS DE CONEXIONES ILEGALES ES UN DELITO Y ES CASTIGADO POR LA LEY CON LA CÁRCEL.

ADEMÁS, ES MUY PELIGROSO. PUEDE CAUSAR:



ACCIDENTES



DAÑOS EN ELECTRODOMÉSTICOS



FLUCTUACIONES DE VOLTAJE



DAÑOS EN ACOMETIDAS Y MEDIDORES

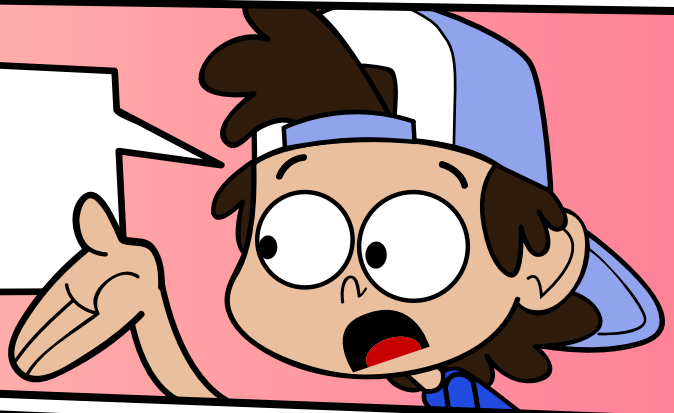


DAÑOS EN LA RED

LLAMA AL 25069000



¿QUÉ HACER EN CASO DE QUEMADURAS?



⚡ APLICA AGUA ABUNDANTEMENTE DURANTE 10 O 15 MINUTOS.

⚡ NO APLIQUES HIELO, CREMAS, POMADAS, PASTA DENTAL, TOMATE, MARGARINA, PAPA, SÁBILA, NI NINGÚN TIPO DE REMEDIO CASERO.

⚡ CUBRE EL ÁREA AFECTADA CON UNA TOALLA O SÁBANA LIMPIA.

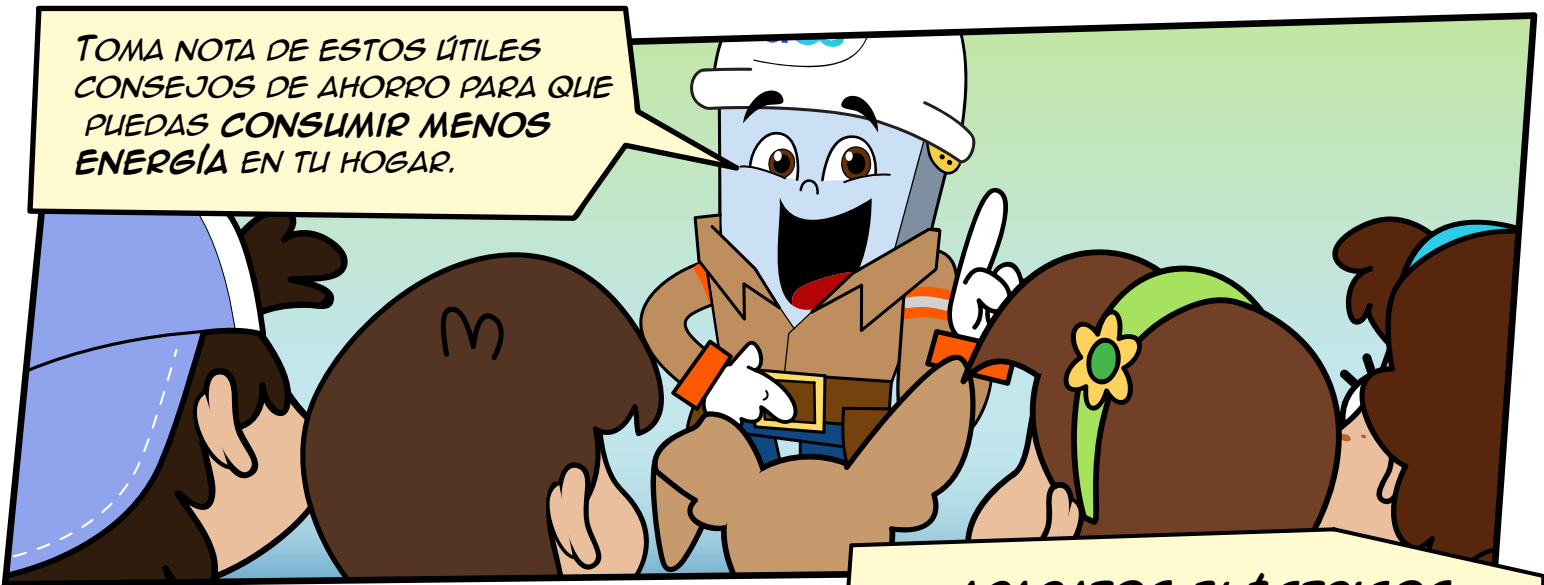
⚡ DILES A TUS PAPÁS QUE TE LLEVEN A LA UNIDAD DE SALUD, CLÍNICA U HOSPITAL MÁS CERCANO.



ILUMINA TU ECONOMÍA!



TOMA NOTA DE ESTOS ÚTILES CONSEJOS DE AHORRO PARA QUE PUEDES CONSUMIR MENOS ENERGÍA EN TU HOGAR.



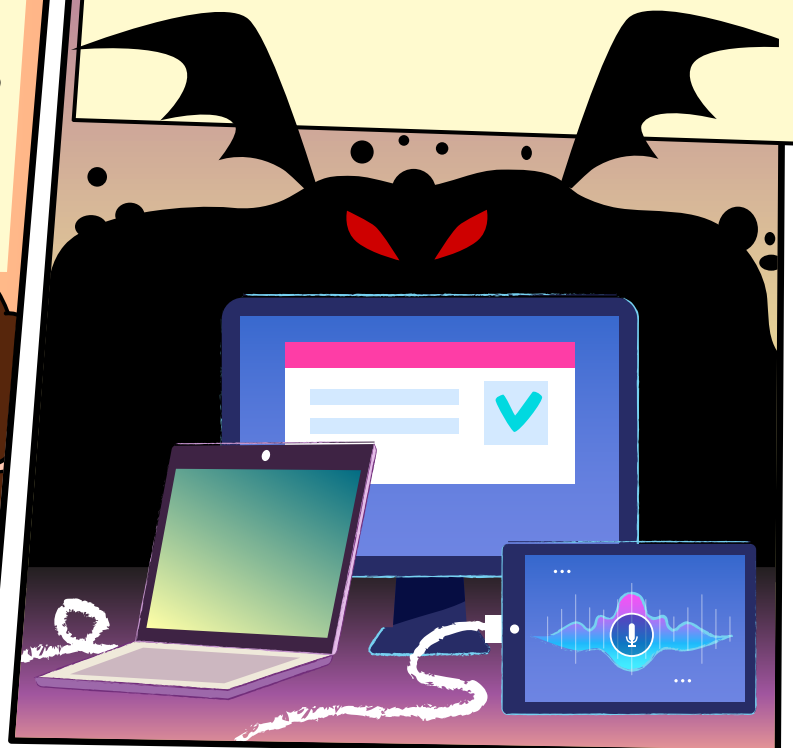
COCINA Y HORNO

- ⚡ COCINA SIEMPRE EN OLLAS Y SARTENES ADECUADOS AL TAMAÑO DE LA HORNILLA.
- ⚡ UTILIZA OLLAS O SARTENES DE PRESIÓN, YA QUE REDUCEN EL TIEMPO DE COCCIÓN DE LOS ALIMENTOS.
- ⚡ AJUSTA LAS TAPADERAS DE LAS OLLAS PARA MANTENER EL CALOR.
- ⚡ CUANDO UTILICES EL HORNO, ÁBRELO LO MENOS POSIBLE Y APÁGALO ANTES DE TERMINAR DE COCINAR.
- ⚡ LOS HORNOS DE MICROONDAS UTILIZAN ENTRE 30% Y 70% MENOS ENERGÍA QUE LOS HORNOS CONVENCIONALES
- ⚡ CUANDO COCINES, COMIENZA ELEVANDO EL FUEGO Y DISMINÚYELO GRADUALMENTE HASTA APAGARLO.



APARATOS ELÉCTRICOS

- ⚡ LA SECADORA DE PELO CONSUME DEMASIADA ENERGÍA, REDUCE SU USO.
- ⚡ NO SOBRECARGUES TUS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EVITA CONECTAR VARIOS ELECTRODOMÉSTICOS EN UN MISMO TOMACORRIENTE.
- ⚡ POR LO MENOS UNA VEZ AL AÑO, UN ELECTRICISTA CALIFICADO DEBE REVISAR LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TU CASA, PARA EVITAR PÉRDIDAS DE ENERGÍA Y ACCIDENTES POR MAL ESTADO.
- ⚡ EVITA LOS VAMPIROS ENERGÉTICOS, DESCONECTA TUS APARATOS ELÉCTRICOS, YA QUE ALGUNOS MODELOS CONSUMEN ENERGÍA AUN ESTANDO APAGADOS.



DUCHAS ELÉCTRICAS



⚡ LAS DUCHAS ELÉCTRICAS DEBIDAMENTE INSTALADAS AHORRAN MÁS ENERGÍA QUE UN CALENTADOR.

⚡ AL COMPRAR UN CALENTADOR DE AGUA, ASEGÚRATE QUE EL TAMAÑO SEA EL ADECUADO A TUS NECESIDADES.

⚡ LAS DUCHAS ELÉCTRICAS DEBEN TENER UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INDEPENDIENTE.



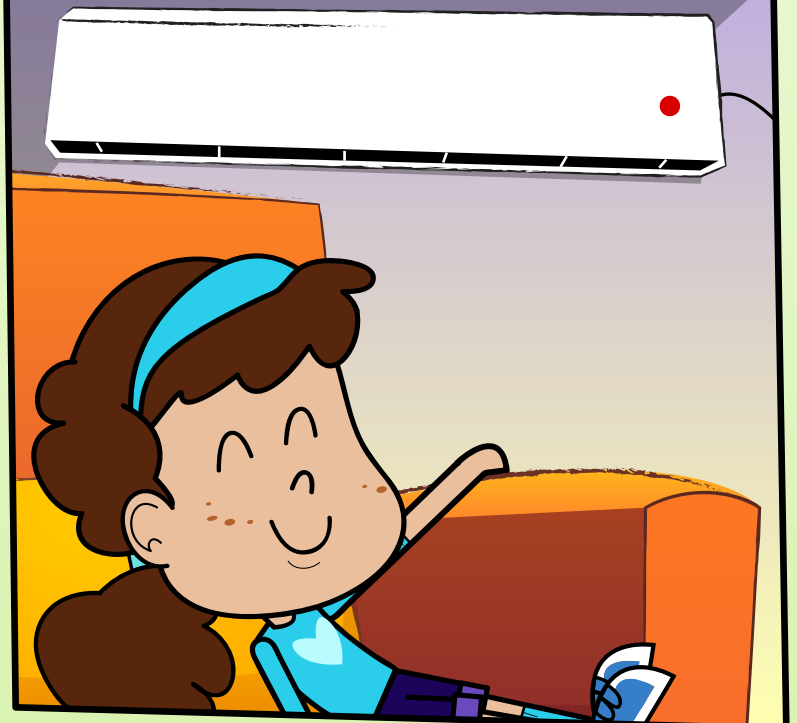
ILUMINACIÓN

- ⚡ APAGA LAS LUCES QUE NO UTILICES.
- ⚡ INSTALA LÁMPARAS FLUORESCENTES O BOMBILLOS AHORRADORES DE ENERGÍA, ESTOS CONSUMEN HASTA UN 60% MENOS DE ENERGÍA QUE LOS CONVENCIONALES.
- ⚡ INSTALA FOCOS LED. ESTOS AHORRAN HASTA UN 90% EN EL CONSUMO DE ENERGÍA Y TIENEN MAYOR VIDA ÚTIL.



AIRE ACONDICIONADO

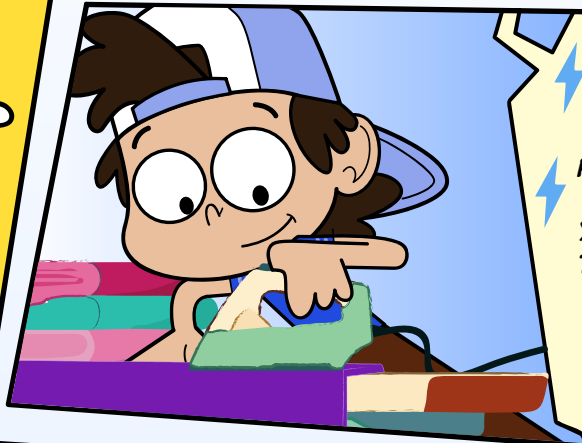
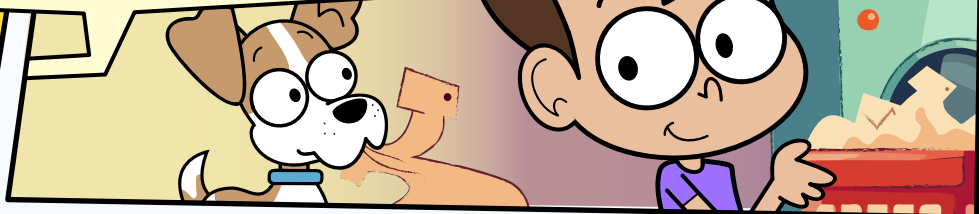
- ⚡ EVALÚA COMPRAR AIRES ACONDICIONADOS CON TECNOLOGÍA INVERTER, SON MÁS EFICIENTES, ENFRÍAN MEJOR Y UTILIZAN MENOS ENERGÍA.
- ⚡ LOS VENTILADORES FUNCIONAN CON UNA DÉCIMA PARTE DE LA ENERGÍA QUE CONSUMEN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, Y PERMITEN TENER FRESCO EL LUGAR.



LAVADORA, SECADORA Y PLANCHA

⚡ LAS CARGAS EXCESIVAS O LAS DE MUY POCAS PIEZAS DE ROPA, PROVOCAN UN CONSUMO INNECESARIO DE EN TU LAVADORA.

⚡ LIMPIA FRECUENTEMENTE EL FILTRO DE LA SECADORA. LAS PELLISAS QUE SE ACUMULAN REDUCEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.



⚡ PLANCHA UNA VEZ A LA SEMANA LA MAYOR CANTIDAD DE ROPA POSIBLE.

⚡ PLANCHA PRIMERO LAS PRENDAS QUE NECESITAN MENOS CALOR Y POCO A POCO SUBE LA TEMPERATURA PARA LAS PRENDAS DE TELA MÁS GRUESA.

⚡ UTILIZA PLANCHAS A VAPOR, ESTAS CONSUMEN MENOS ENERGÍA.

REFRIGERADOR Y FREEZER



⚡ NO MANTENGAS TU REFRIGERADOR DEMASIADO FRÍO. LA TEMPERATURA RECOMENDADA PARA EL COMPARTIMIENTO DE ALIMENTOS ES DE 15 °C Y PARA EL FREEZER ENTRE 2 °C Y 5 °C

⚡ CUBRE LOS LÍQUIDOS Y ENVUELVE LOS ALIMENTOS QUE TENGAS EN EL REFRIGERADOR. DE ESTA MANERA EVITARÁS LA HUMEDAD QUE ESTOS GENERAN Y REDUCIRÁS EL CONSUMO DE ENERGÍA

⚡ PROCURA MANTENER TU FREEZER LO MÁS LLENO POSIBLE DE PAQUETES CONGELADOS. DE ESTA MANERA AYUDARÁS A QUE EL MOTOR TRABAJE MENOS Y A MANTENER BAJA LA TEMPERATURA.

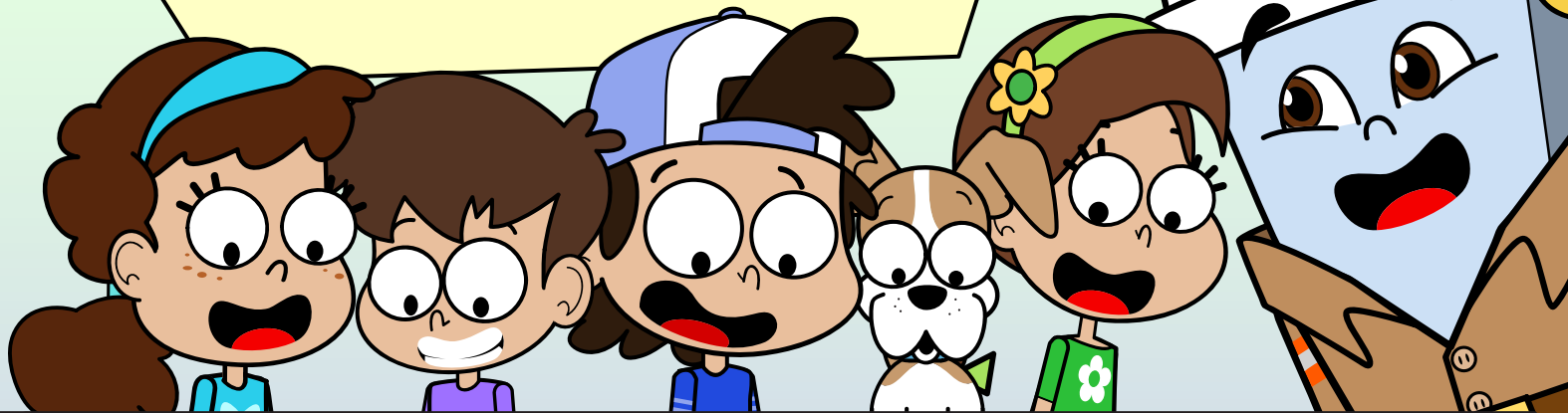
⚡ REvisa que los empaques de las puertas del refrigerador cierren herméticamente.








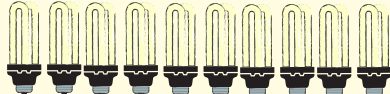

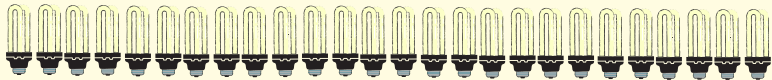

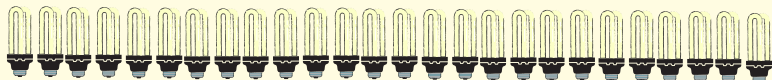

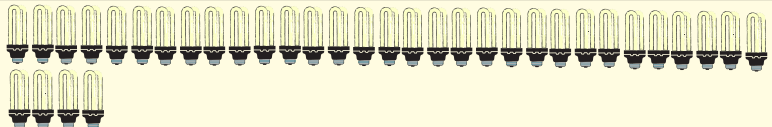

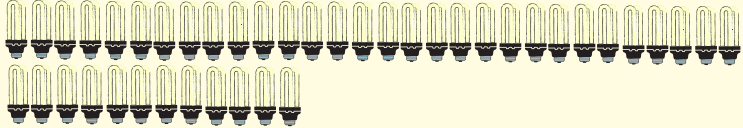

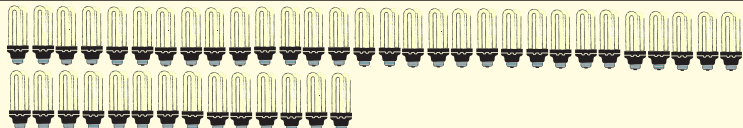

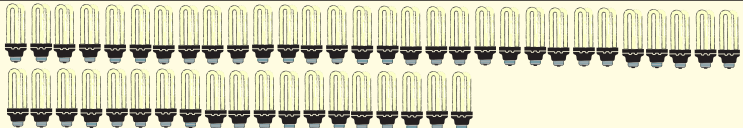
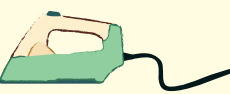
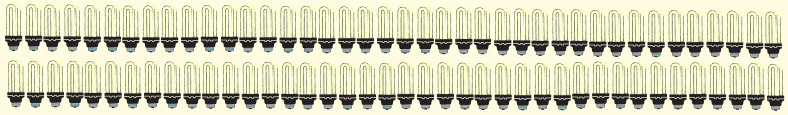
⚡ NO GUARDES ALIMENTOS CALIENTES EN TU REFRIGERADOR O FREEZER.

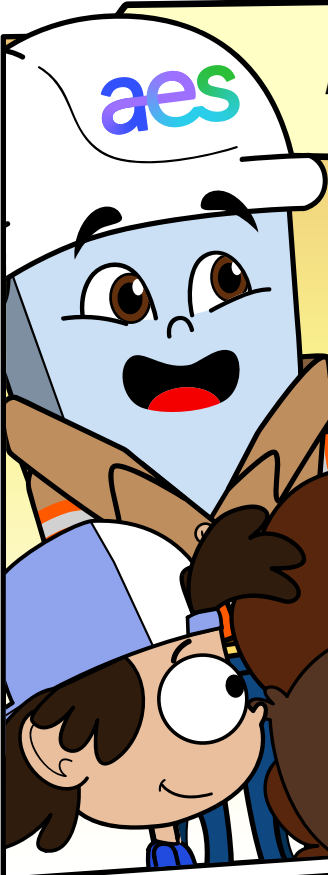
⚡ NO ABRAS INNECESARIAMENTE TU REFRIGERADOR.

⚡ RETIRA PERIÓDICAMENTE LA ESCARCHA QUE SE ACUMULA EN LAS PAREDES DE TU FREEZER.

¡ILLUMINA TU ECONOMÍA!



	Foco ahorrador 15 Watts-HORA	
	Cargador de celular 5 Watts-HORA	
	Compu portátil 60 Watts-HORA	
	TV 32 pulgadas 150 Watts-HORA	
	Licuadora 350 Watts-HORA	
	Lavadora 400 Watts-HORA	
	Refrigeradora 500 Watts-HORA	
	Horno Micro-ondas 600 Watts-HORA	
	Cafetera 650 Watts-HORA	
	Secadora de pelo 800 Watts-HORA	
	Plancha vapor 1200 Watts-HORA	



¡CONOCE TU FACTURA!

DETALLE	
CONCEPTOS GRAVADOS	
Cargo de Distribución	
Cargo de Comercialización	
Cargo de Energía	
SUBTOTAL	

CARGO DE DISTRIBUCIÓN

NOS PERMITE OPERAR Y MANTENER NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN, HACER CAMBIO DE CABLES, POSTES DE TRANSFORMADORES, ENTRE OTROS, ADEMÁS DE REALIZAR INVERSIONES CONSTANTEMENTE PARA PROPORCIONARTE UN SERVICIO DE CALIDAD.

CARGO DE COMERCIALIZACIÓN

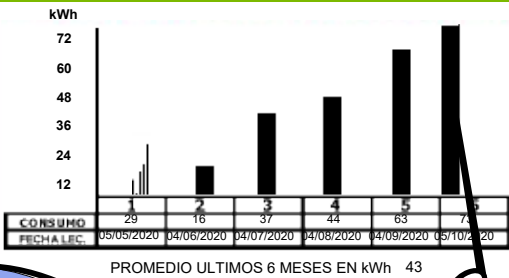
COMPRENDE LA EMISIÓN Y REPARTO DE FACTURA, LA ATENCIÓN EN OFICINAS COMERCIALES Y DISPONIBILIDAD DEL NÚMERO ÚNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE LAS 24 HORAS Y 365 DÍAS AL AÑO, PARA ATENDER TODOS TUS REQUERIMIENTOS.



CARGO DE ENERGÍA

ES EL COSTO DE LA ENERGÍA QUE CONSUMISTE DURANTE EL MES, LO QUE PAGAS, TU DISTRIBUIDORA LO TRASLADA DIRECTAMENTE AL GENERADOR DE ENERGÍA.

HISTORIAL DE CONSUMO EN kWh DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES



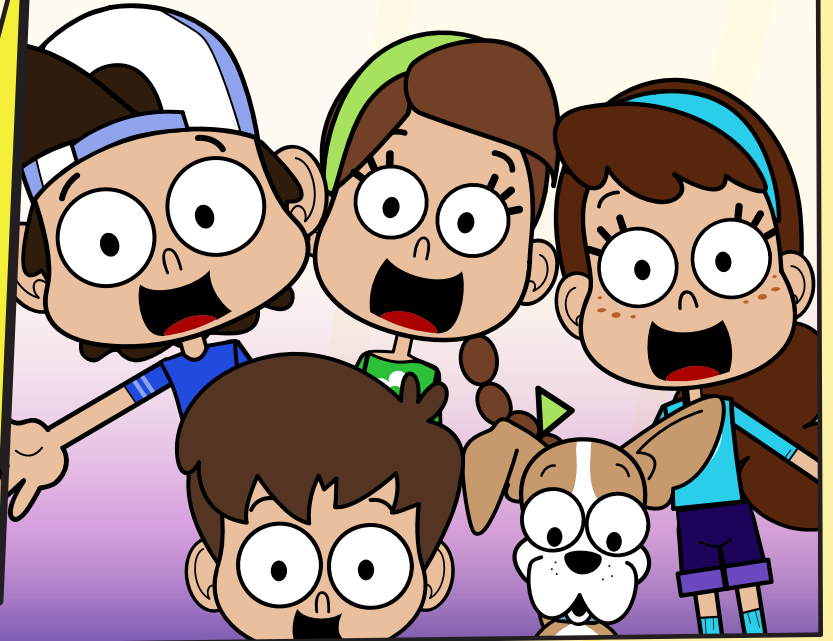
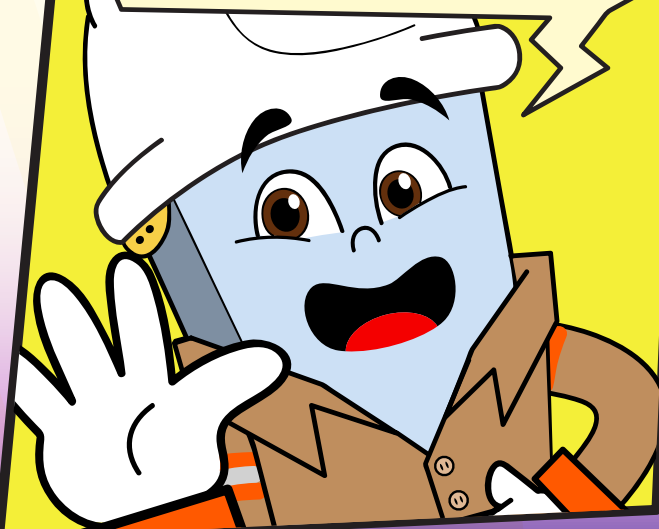
REVIS A MENSUALMENTE TU HISTORIAL DE CONSUMO, PARA CONOCER CUÁL HA SIDO EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES TU CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.



La energía ^{que} protege al Medio Ambiente



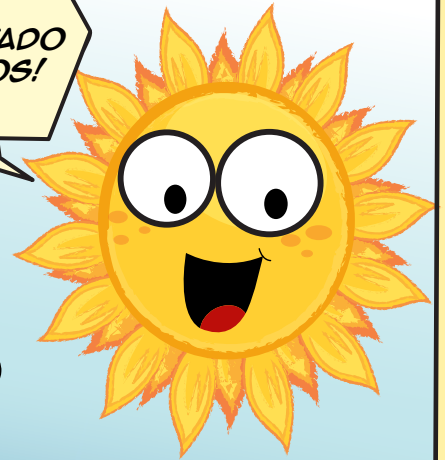
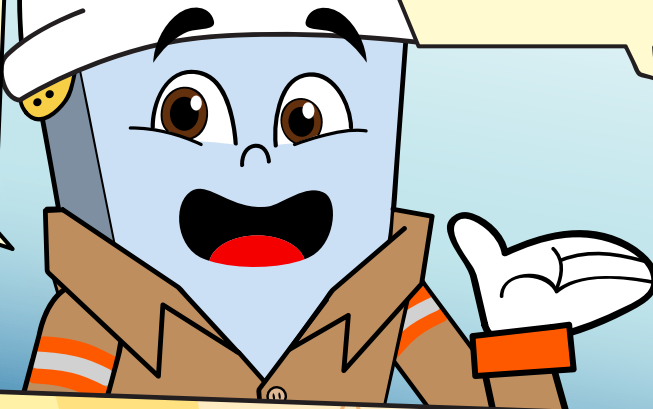
CHICOS, QUIERO
PRESENTARLES
A UN AMIGO.



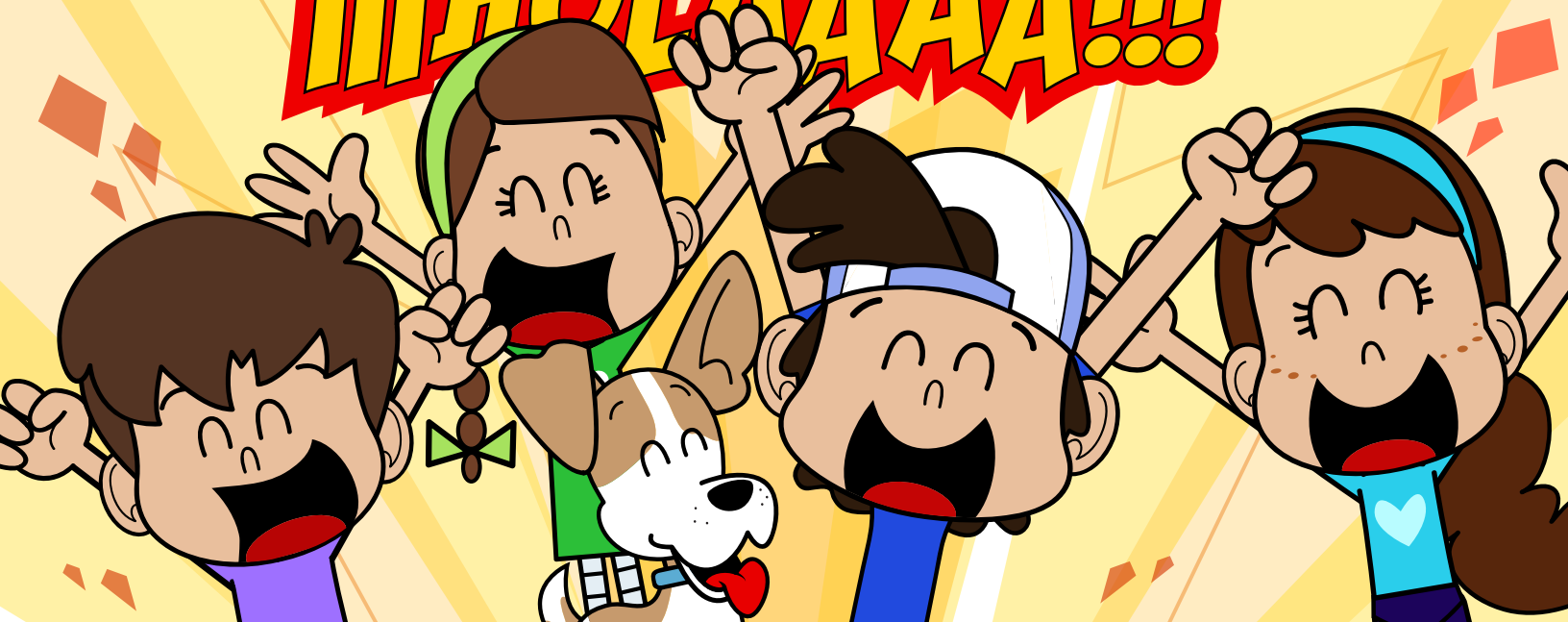
LES PRESENTO A
MI AMIGO, EL SOL.

ESTAMOS MUY
EMOCIONADOS POR
CONTARLES SOBRE
LA ENERGÍA QUE PROTEGE
AL MEDIO AMBIENTE

¡HOLA, ENCANTADO
DE CONOCERLOS!



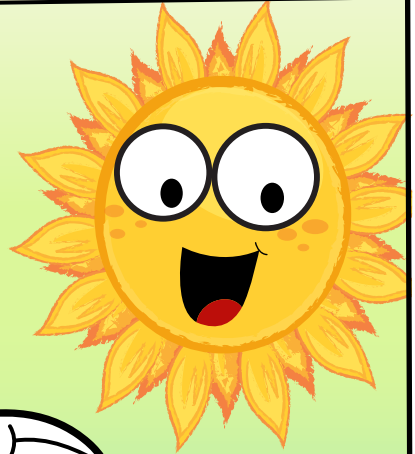
¡¡¡HOLA AAAA!!!



¡HOLA, SOL!
QUÉ IMPORTANTE ERES PARA
TODOS NOSOTROS



ÉL, ADEMÁS DE APORTARNOS LUZ Y CALOR, FORMA PARTE DE LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES.

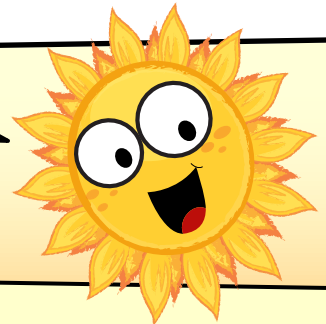


¿LAS ENERGÍAS QUÉ?

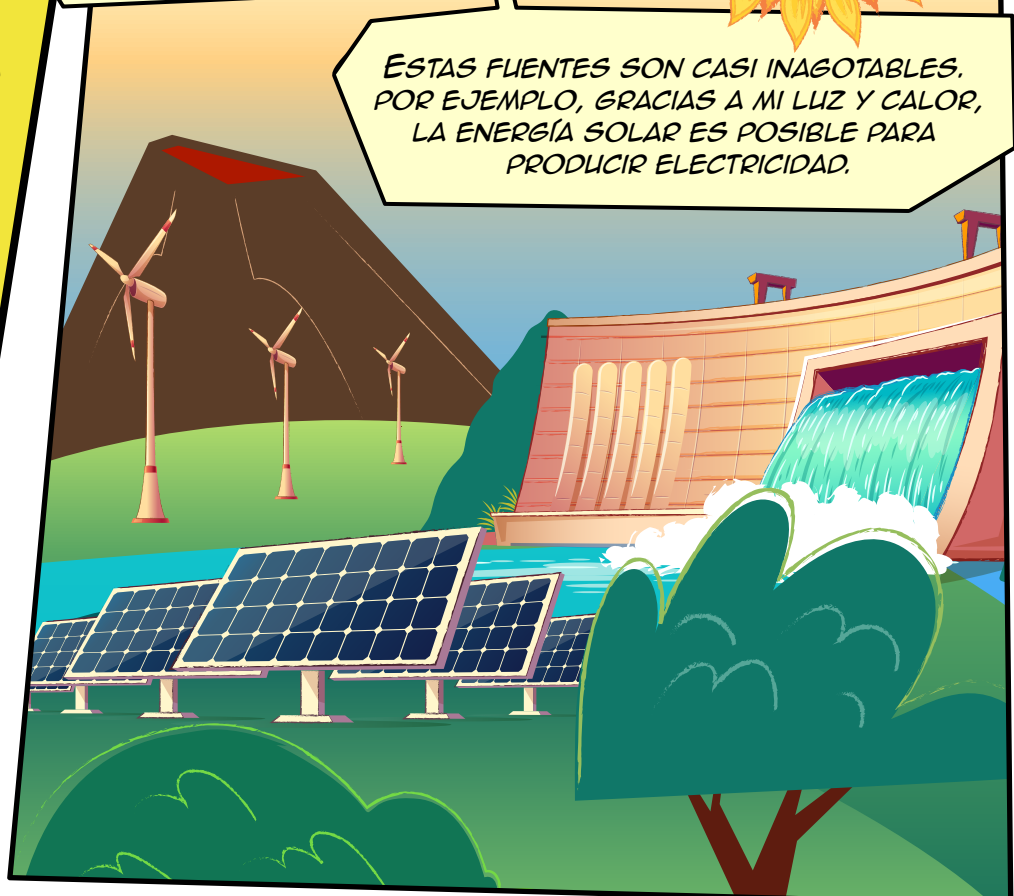


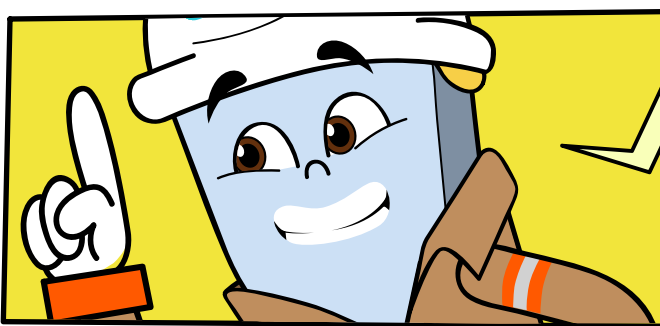
¡RENOVABLES!

DÉJENME EXPLICARLES:
SON LAS QUE PROVIENEN DE
FUENTES QUE ESTÁN DISPONIBLES
EN EL MEDIO AMBIENTE.



ESTAS FUENTES SON CASI INAGOTABLES.
POR EJEMPLO, GRACIAS A MI LUZ Y CALOR,
LA ENERGÍA SOLAR ES POSIBLE PARA
PRODUCIR ELECTRICIDAD.

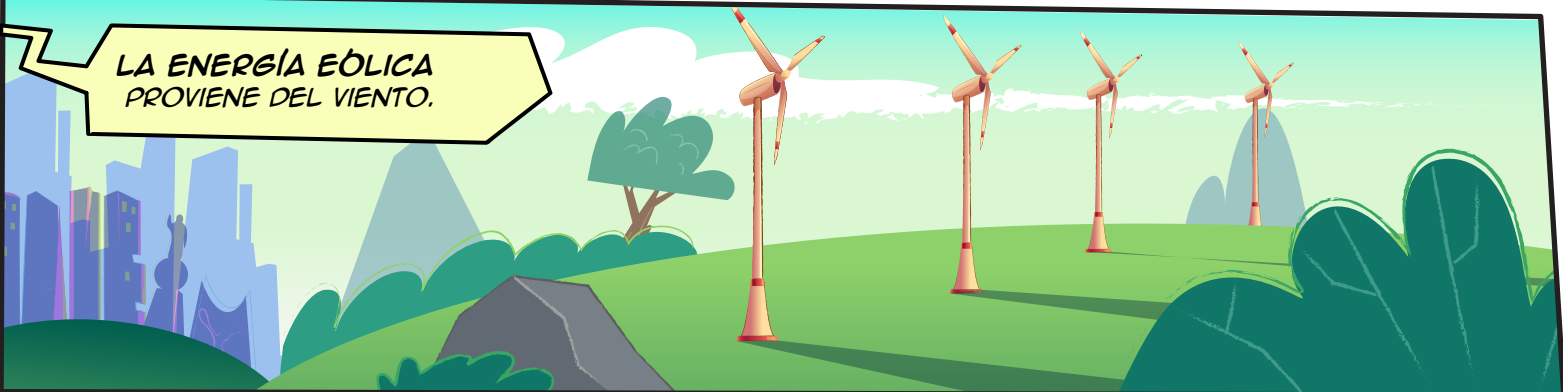




ASÍ ES, MILO.

¿SABÍAS QUE ADEMÁS DE LA ENERGÍA SOLAR HAY OTRAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES, COMO LA EÓLICA, HIDRÁULICA, GEOTÉRMICA Y LA BIOMASA?

LA ENERGÍA EÓLICA PROVIENE DEL VIENTO.



LA ENERGÍA HIDRÁULICA PROVIENE DEL AGUA DE LOS RÍOS.

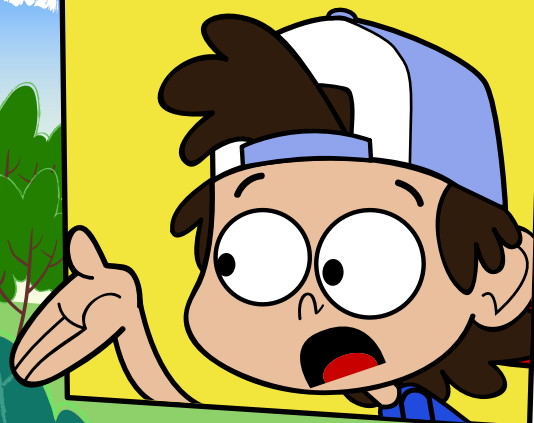


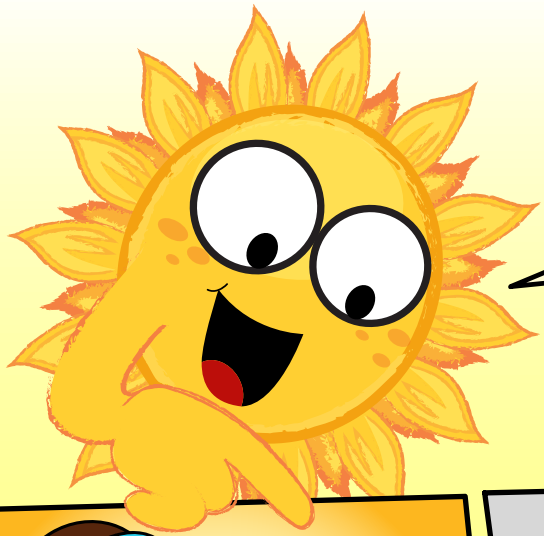
LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PROVIENE DEL CALOR DEL SUELO DONDE HAY VOLCANES.



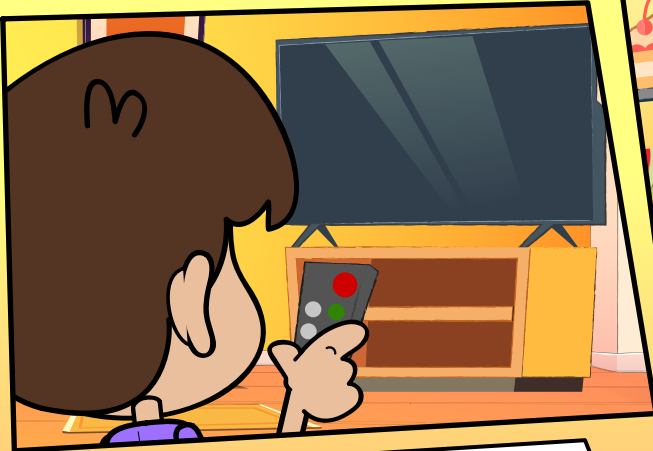
¡QUÉ CHIVO! PERO, ¿CÓMO FUNCIONA ESO DE LA ENERGÍA SOLAR?

LA ENERGÍA BIOMASA PROVIENE DE LA MATERIA ORGÁNICA DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL.





ES MUY SENCILLO, JIMMY: LA ENERGÍA SOLAR PROVIENE DE MIS RAYOS DE LUZ Y CALOR, Y SI SE UTILIZA ADECUADAMENTE, SE PUEDE APROVECHAR PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA QUE ES USADA PARA QUE PUEDES HACER TUS TAREAS, VER TV, GUARDAR TUS ALIMENTOS EN EL REFRIGERADOR Y MUCHAS COSAS MÁS.



¿EN SERIO?



¡CLARO QUE SÍ!, PERO ESTE PROCESO NO PUEDE HACERLO SOLO, NECESITA AYUDA DE CIERTOS ELEMENTOS.

¡TE EXPLICARÉ TODO PARA QUE NO TE HAGAS BOLAS!

¿cómo se genera la energía solar?

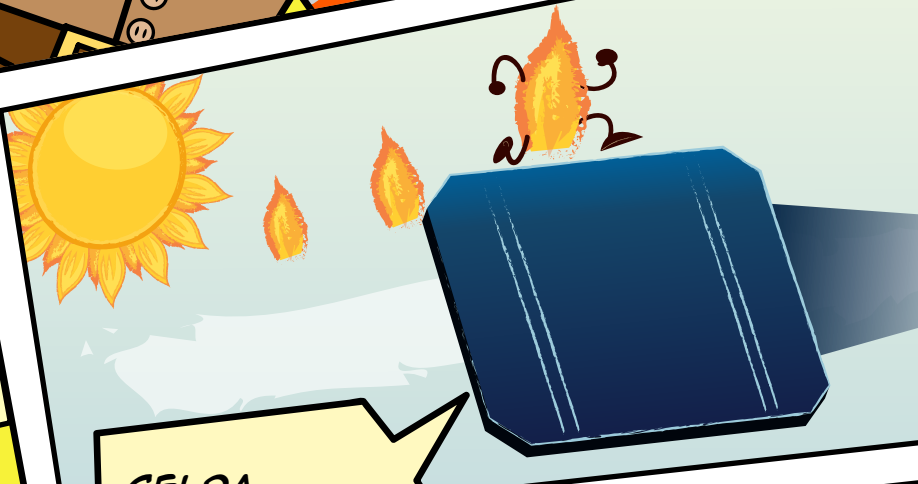
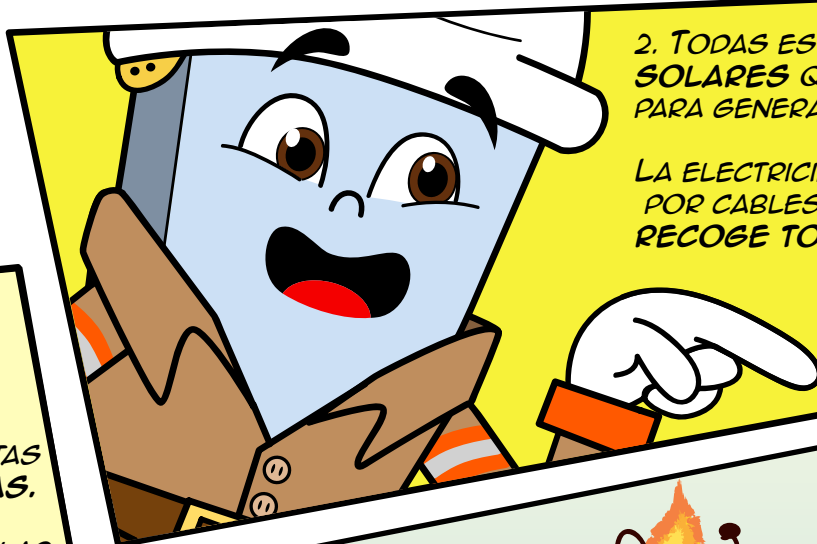
1. MIRA, LOS RAYOS DE LUZ Y CALOR QUE NUESTRO AMIGO NOS DA, SON RECIBIDOS EN LINAS PEQUEÑAS CAJITAS LLAMADAS CELDAS FOTOVOLTAICAS.

EN ESTAS CELDAS, LA RADIACIÓN SOLAR SE TRANSFORMA EN ENERGÍA ELÉCTRICA EN FORMA DE CORRIENTE CONTINUA.

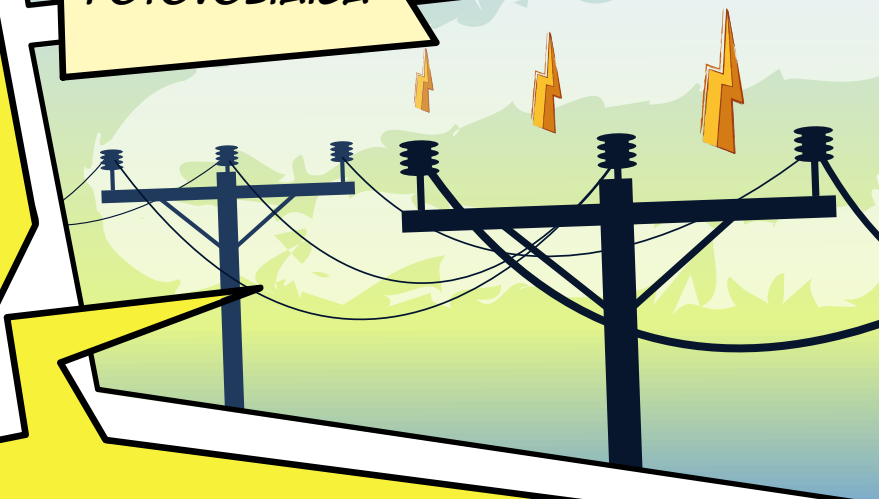


2. TODAS ESTAS CELDAS SE SOLARES QUE SE SITUAN EN UN MÓDULO PARA GENERAR UNA MAYOR CANTIDAD DE ENERGÍA.

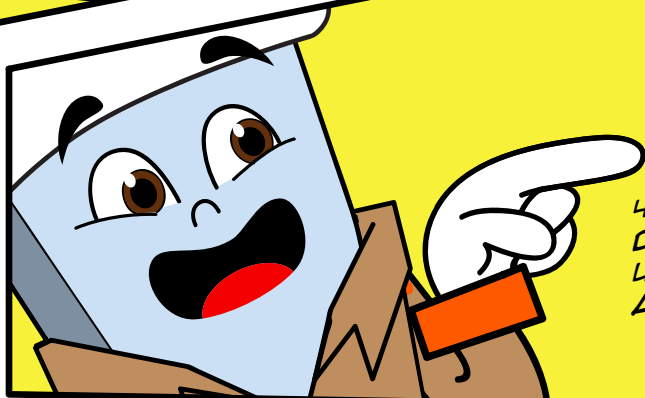
LA ELECTRICIDAD RECOLECTADA POR CABLES HACIA UNA CAJA DE TRANSFORMACIÓN QUE RECOGE TODA LA ENERGÍA.



CELDA FOTOVOLTAICA



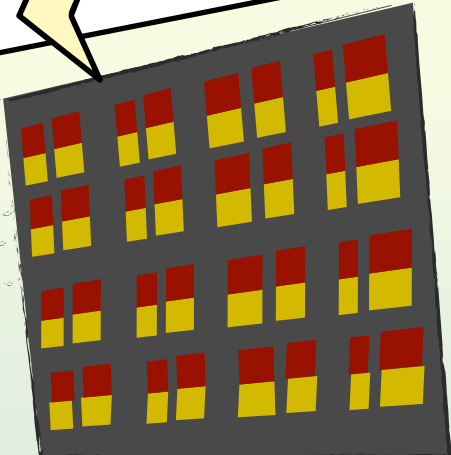
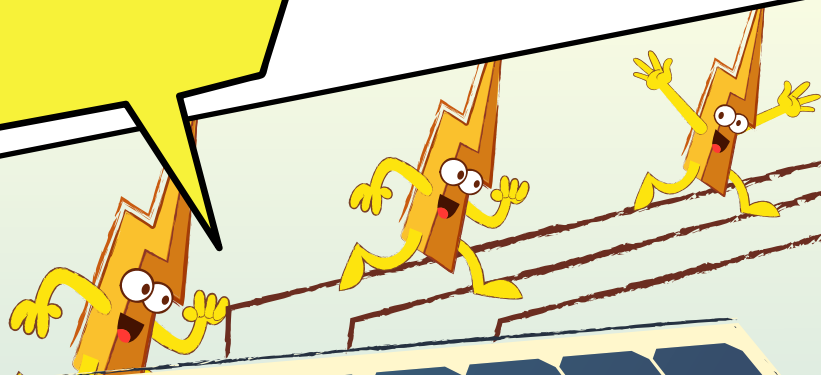
4. ENTONCES, JIMMY, ESTA ENERGÍA EN FORMA DE CORRIENTE CONTINUA ES LLEVADA HACIA UN INVERSOR QUE LA CONVIERTE EN CORRIENTE ALTERNA DE BAJO VOLTAJE.



AGRUPAN EN PANELES EN HILERAS CONECTADAS EN UNA GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA.

LA ENERGÍA EN LOS PANELES VIAJA HACIA LA CAJA DE CONEXIÓN QUE LA RECIBE.

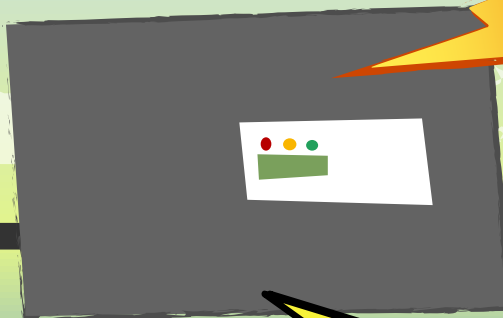
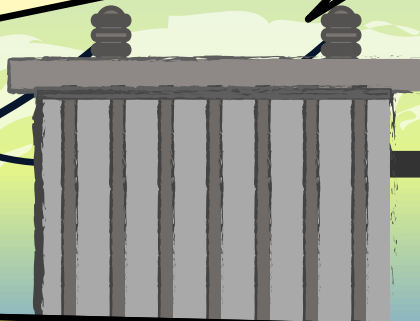
CAJA DE CONEXIÓN



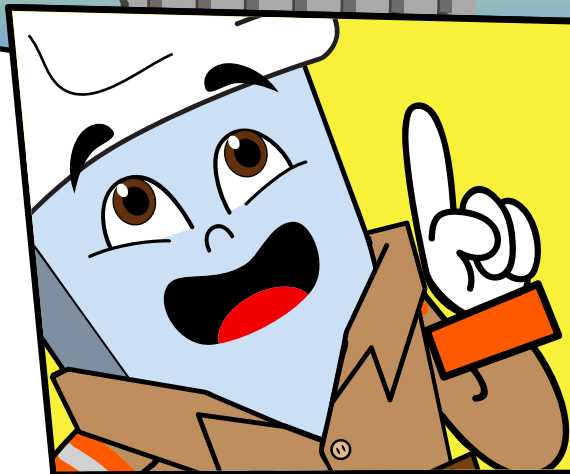
PANELES

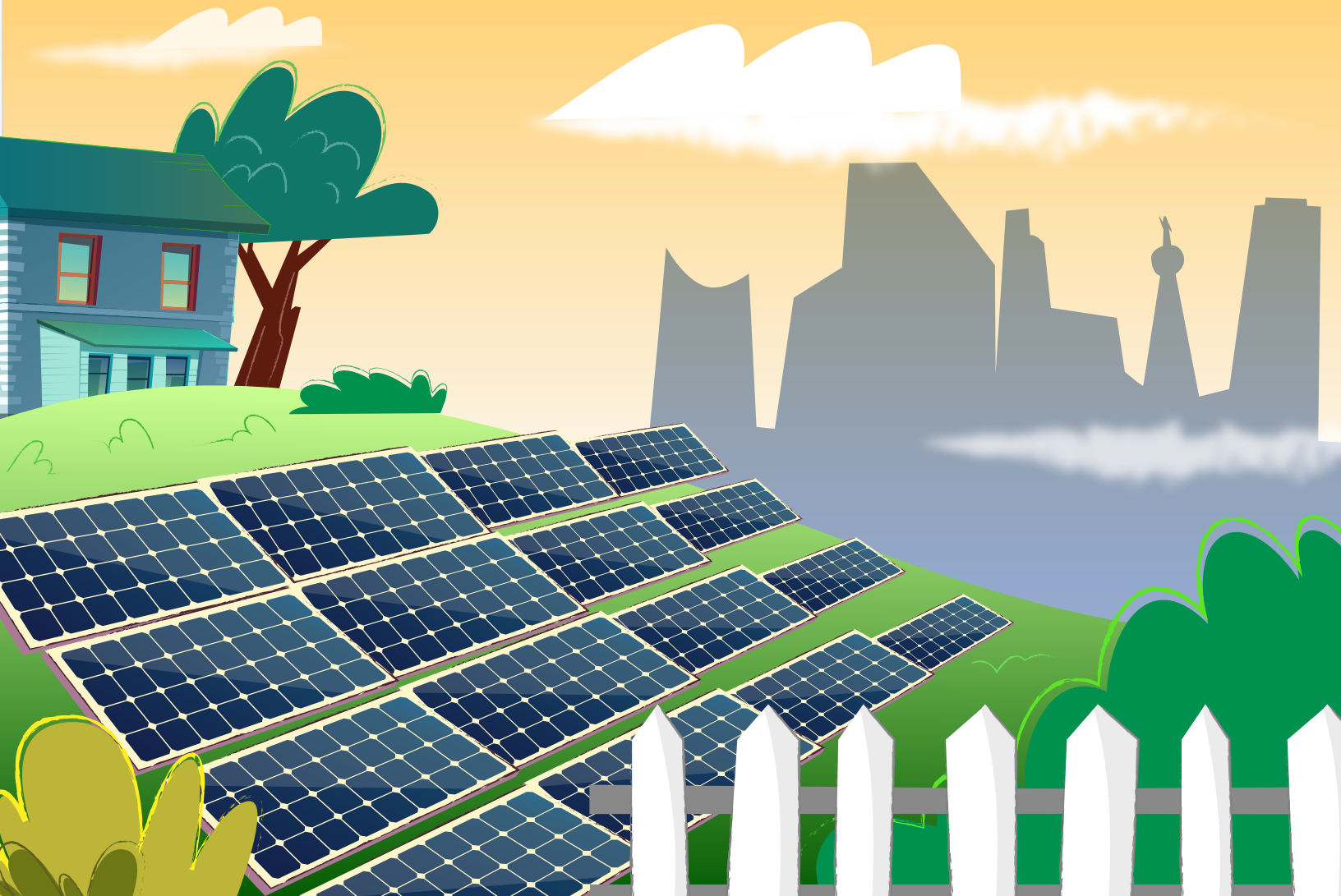
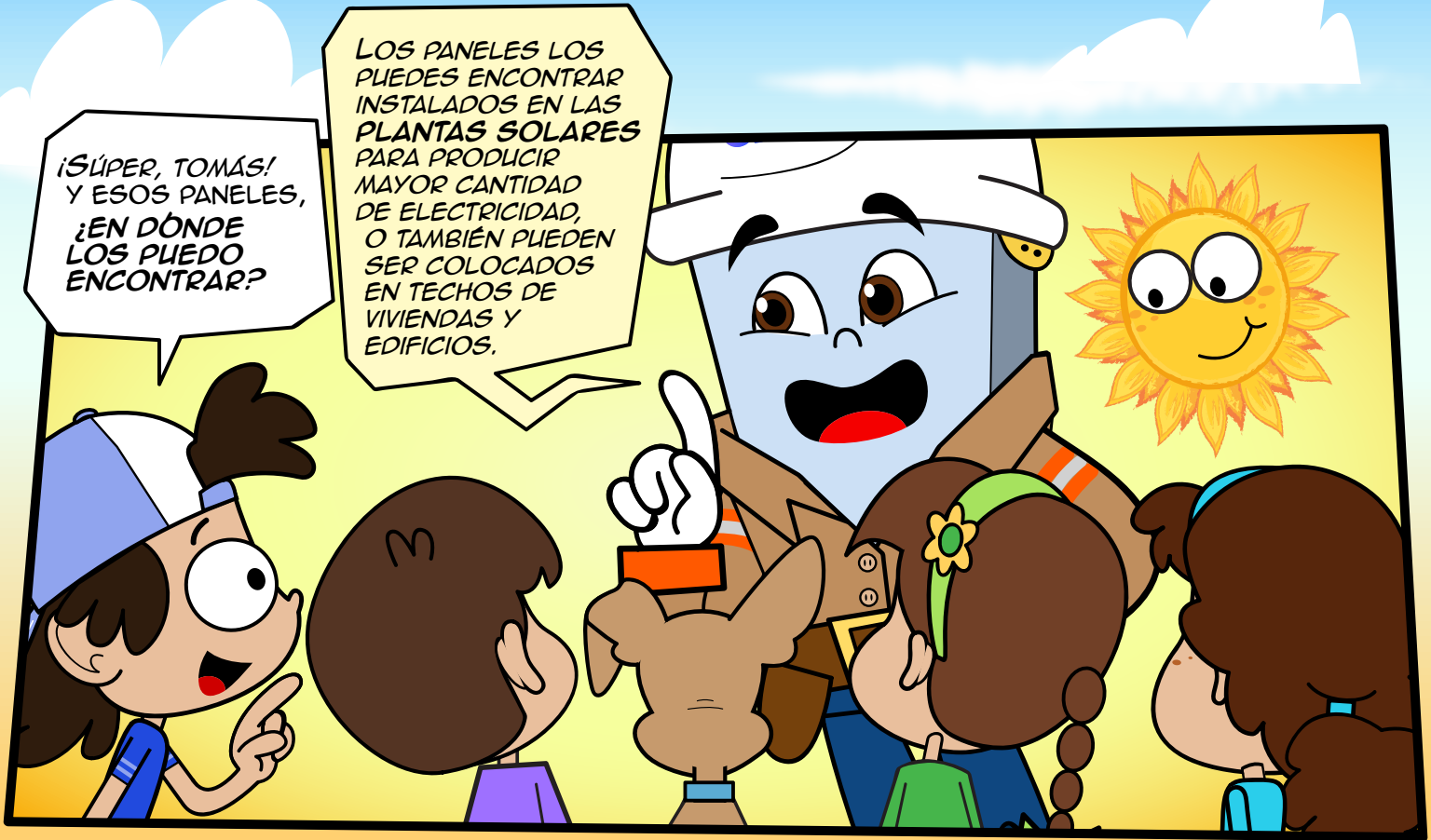
INVERSOR

TRANSFORMADOR

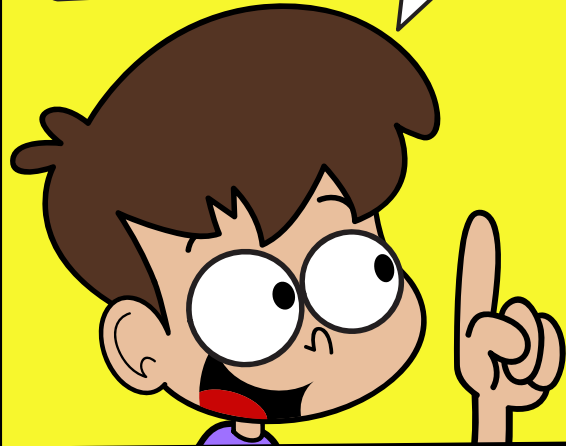


3. UNA VEZ HECHO ESTO, LA ENERGÍA SE ENVÍA HACIA UN TRANSFORMADOR QUE AUMENTA SU VOLTAJE, PARA LUEGO ENVIARLA A TU CASA A TRAVÉS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN.

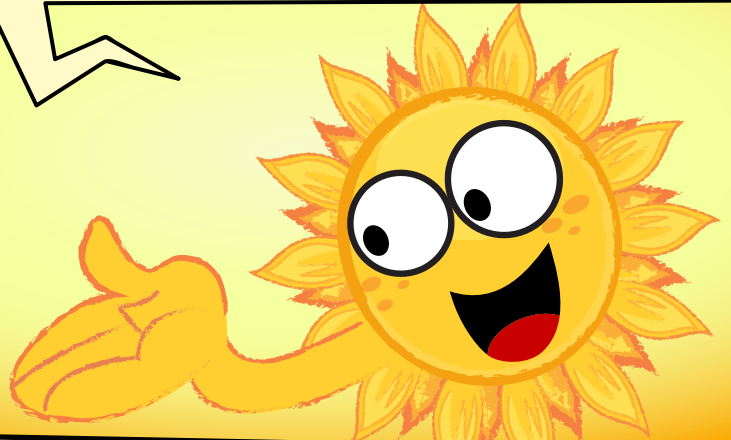




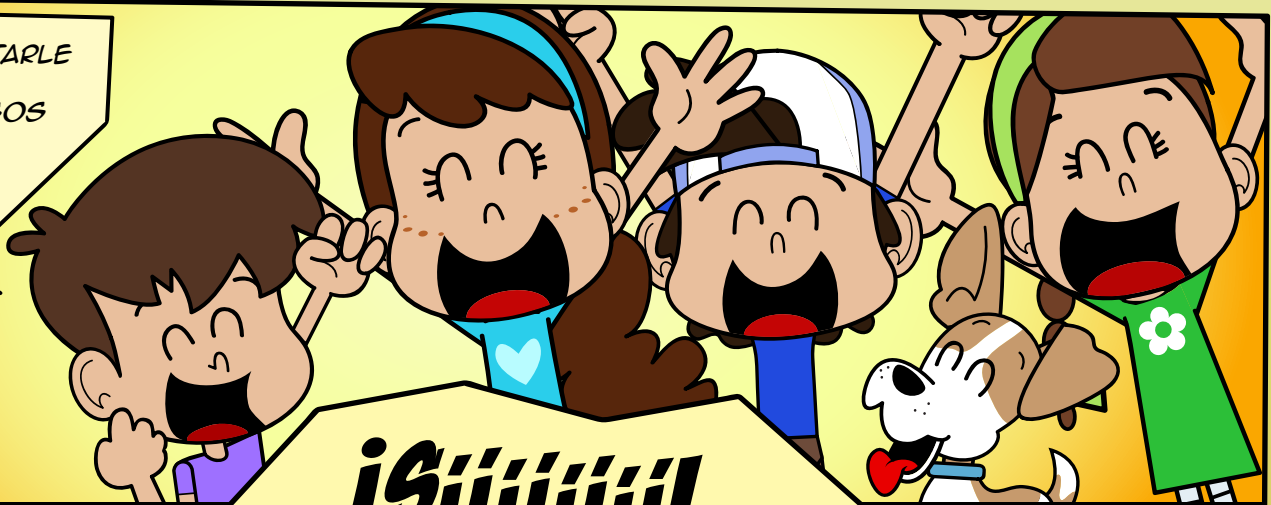
GRACIAS, AMIGO SOL, POR LA ENERGÍA QUE NOS DAS Y POR EXPLICARME CÓMO FUNCIONA LA ENERGÍA SOLAR.



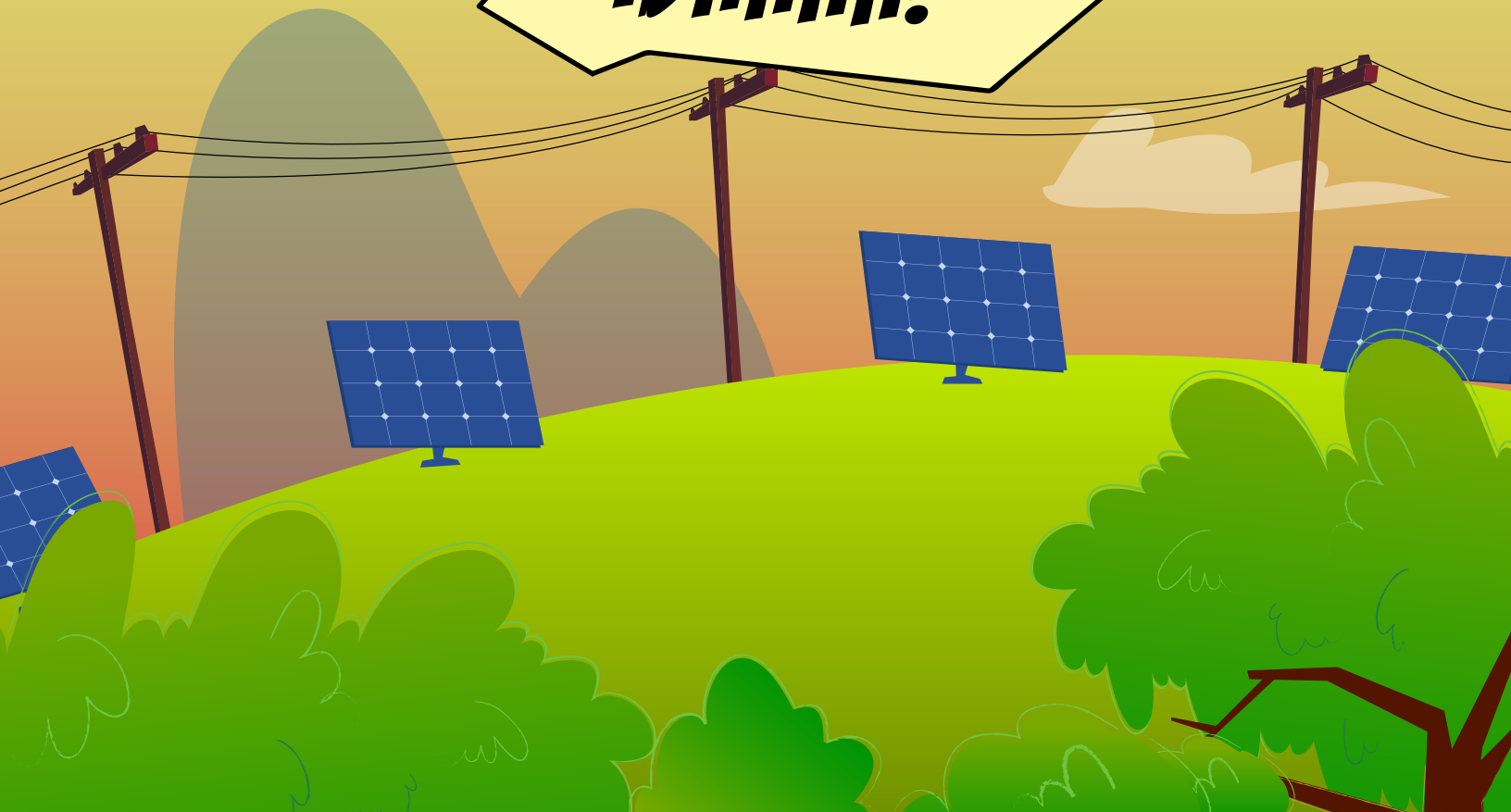
SÍ, MILO, Y LO MÁS IMPORTANTE ES QUE LA ENERGÍA ELÉCTRICA OBTENIDA EN LAS PLANTAS SOLARES QUE MENCIONA TOMÁS, ES MÁS LIMPIA, YA QUE NO GENERA RESIDUOS QUE CONTAMINAN TU QUERIDO PLANETA.



YA QUIERO CONTARLE A MIS PAPÁS Y A TODOS MIS AMIGOS LO QUE HE APRENDIDO HOY



¡Si!!!!!!



¡A COLOREAR!

aes





El laberinto de la energía Fotovoltaica

AYUDA AL SOL PARA QUE PUEDA IRRADIAR SUS RAYOS HACIA LOS PANELES SOLARES

Adivinanzas

1. DOY CALORCITO,
SOY MUY REDONDO,
SALGO PRONTITO Y
TARDE ME ESCONDO.

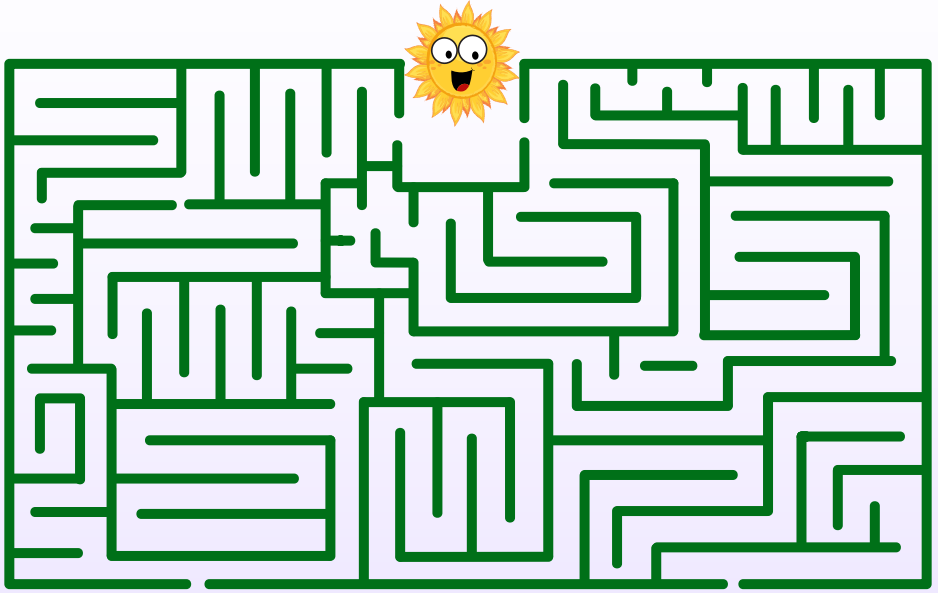
LOS 13

2. QUÉ ES, QUÉ ES,
QUE TE DA EN LA
CARA Y
NUNCA LO VES.

EL VIENTO

3. SIN MÍ
NO VIVEN
LAS PLANTAS.
SIN MÍ
NO PUEDES
CRECER.
SIN MÍ
TE MUERES
DE SED.

EL AGUA



ENCIERRA EN UN CÍRCULO LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES:



VIENTO



VOLCÁN



PETRÓLEO



AGUA



SOL



CARBÓN



The background features a stylized landscape with rolling green hills, a winding yellow path, and a city skyline in shades of blue and purple. A large tree is on the left, and a sun with rays is on the right. The sky is light blue with white clouds.

aes El Salvador

Distribución • Generación • Soluciones

aes CAESS • aes CLESA • aes EEO • aes DEUSEM

www.aes-elsalvador.com

