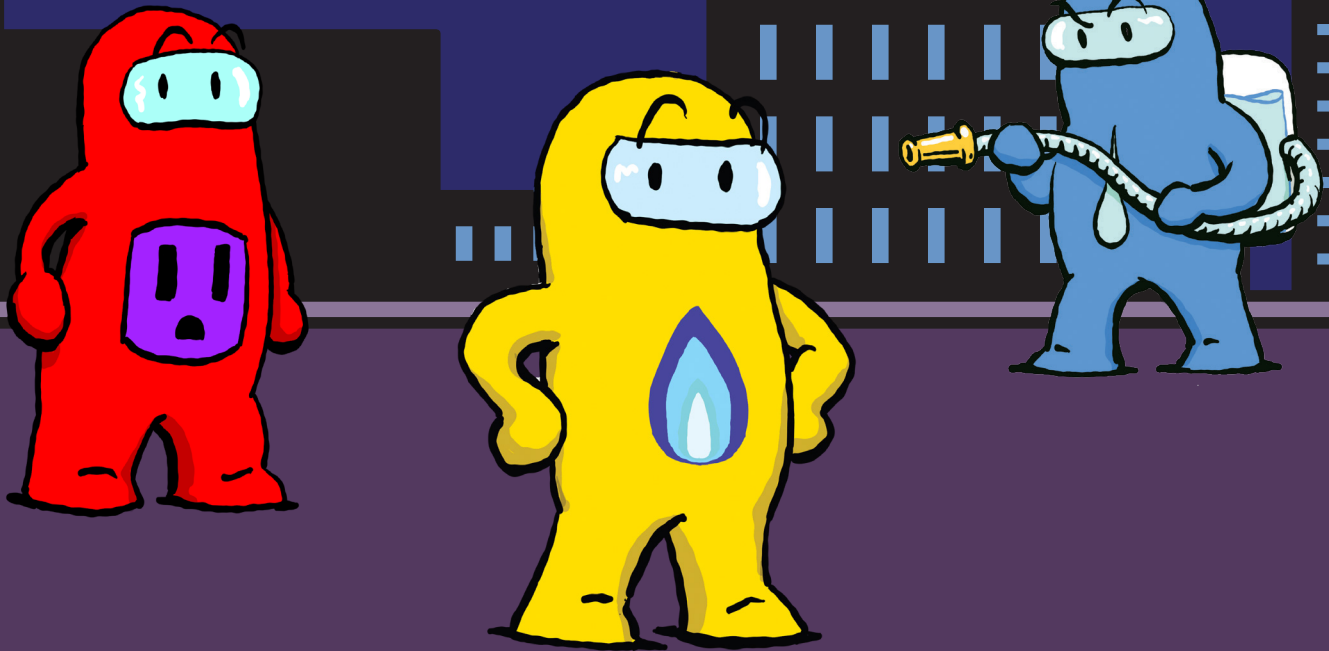


# Energy Action Team

## Equipo de Acción Energética



### EDUCATIONAL CONCEPTS

- The science behind natural resources
- Ways to conserve electricity
- Natural gas-saving tips
- The importance of water conservation

### CONCEPTOS EDUCATIVOS

- La ciencia detrás de recursos naturales
- Maneras de conservar electricidad
- Consejos para ahorrar gas natural
- La importancia de conservar agua



This program is funded by ComEd and Nicor Gas customers in compliance with state law.  
*Este programa está financiado por clientes de ComEd y Nicor Gas de conformidad con la ley estatal.*

Welcome to the Energy Action Team! You are now part of an elite team of students whose mission is to save energy and protect natural resources to help make the planet a better place. You've already seen the Energy Action Team online show, where you learned important ways to save energy, use natural gas wisely and conserve water.

Now it's time to put that knowledge into action with this playbook! In the next few pages, you'll meet your team, review key "Words to Know" and begin your mission. Congratulations on joining the Energy Action Team. Let's get started and make a difference!

Bienvenidos al Equipo de Acción Energética. Ahora eres parte de un equipo élite de estudiantes cuya misión es ahorrar energía y proteger los recursos naturales para ayudar a hacer del planeta un lugar mejor. Ya has visto el programa en línea del Equipo de Acción Energética, donde aprendiste maneras importantes de conservar energía y agua, y utilizar el gas natural de forma inteligente.

Ahora es el momento de poner ese conocimiento en acción con este libro de actividades. En las próximas páginas, conocerás a tu equipo, revisarás las "Palabras que debe conocer" clave y comenzarás tu misión. Felicitaciones por unirse al Equipo de Acción Energética. ¡Comencemos y seamos la diferencia!

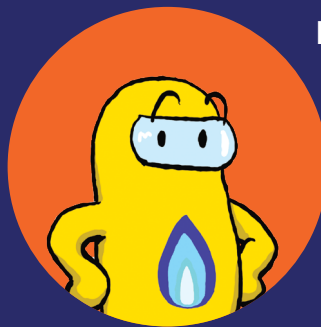
## BONUS MISSION

As you may have noticed, this activity book is written in two languages. If you want an extra challenge, complete each activity in both English and Spanish!

## MISIÓN EXTRA

Como habrás notado, este libro de actividades está escrito en dos idiomas. Si quieres un desafío adicional, ¡completa cada actividad tanto en inglés como en español!

## MEET THE TEAM CONOZCA EL EQUIPO



### PILOT

A creature of habit, Pilot leads the way when it comes to saving natural gas.

*Una criatura de hábitos, Pilot es un líder en conservar gas natural.*



### PROTON

A whirlwind of energy, Proton loves to dash in and help you save electricity.

*Un torbellino de energía, a Proton le encanta entrar y ayudarte a ahorrar electricidad.*



### GLURG

A first responder-in-training, Glurg comes to the rescue when it comes to saving water.

*Un socorrista en formación, Glurg viene al rescate cuando se trata de ahorrar agua.*



### PROFESSOR Y

The STEM leader of the Energy Action Team. Professor Y has a hard time keeping Proton, Pilot and Glurg on task.

*La líder CTIM del equipo de Acción Energética, El Profesor Y le resulta difícil mantener a Proton, Pilot y Glurg concentrados en la tarea.*



### DR. X

Professor Y's assistant. It's up to Dr. X to keep everything running smoothly, which it usually doesn't.

*El asistente del profesor Y. El Dr. X es el encargado de que todo funcione sin problemas, lo que no suele suceder.*

Like any great crew, the Energy Action Team has some special words they use when talking to each other. Now that you're part of the team, it's time to help you get up to speed!

## WORDS TO KNOW

### **Conserve**

To save or use wisely

### **Drought**

A prolonged period of very low rainfall

### **Electricity**

A form of energy that is expressed in terms of the movement and interaction of electrons

### **Energy**

Usable power that comes from heat, electricity, etc.

### **Fresh Water**

Water we can use for cooking, cleaning and drinking

### **Geology**

The science that deals with the Earth's physical structure

### **Natural Gas**

A resource used in our homes for cooking and heating

### **Natural Resource**

Something that is found in nature and useful to humans (water and natural gas are examples)

### **Salt Water**

Water with a high salt content, usually found in the ocean

### **Waste**

To use more than necessary

Como cualquier gran equipo, el Equipo de Acción Energética tiene algunas palabras especiales que usan cuando hablan entre ellos. Ahora que eres parte del equipo, ¡es hora de ayudarte a ponerte al día!

## PALABRAS PARA SABER

### **Conservar**

Ahorrar o usar de forma inteligente

### **Sequía**

Cuando llueve menos de lo normal en una zona durante muchos meses o años

### **Electricidad**

Forma de energía que se expresa en términos del movimiento e interacción de electrones

### **Energía**

Energía utilizable que proviene del calor, la electricidad, etc.

### **Agua Dulce**

Agua que podemos utilizar para cocinar, limpiar y beber

### **Geología**

La ciencia que estudia la estructura física de la Tierra

### **Gas Natural**

Un recurso utilizado en nuestros hogares para cocinar y calentar

### **Recurso Natural**

Algo que se encuentra en la naturaleza y que pueden usar los seres humanos (agua y gas natural son ejemplos)

### **Agua Salada**

Agua con alto contenido de sal, que normalmente se encuentra en el océano

### **Desperdiciar**

Usar más que es necesario

# ENERGY WORDFIND

## LA SOPA DE LETRAS DE ENERGÍA

Professor Y needs your help! She was working on a new plan to save energy, but a computer glitch scrambled all the letters. Can you find all the words on the list below? You can review their meanings on the previous page.

*¡Profesor Y necesita tu ayuda! Estaba trabajando en un nuevo plan para ahorrar energía, pero un fallo informático alteró todas las letras. ¿Puedes encontrar todas las palabras de la lista de abajo? Puedes revisar sus significados en la página anterior.*

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



### ENGLISH WORD LIST

Conserve  
Drought  
Energy  
Geology  
Natural Gas  
Waste

### LISTA DE PALABRAS EN ESPAÑOL

Conservar  
Sequía  
Energía  
Geología  
Gas Natural  
Desperdiciar

# MATH MESSAGE

## MENSAJE DE MATEMÁTICAS

Dr. X is excited you're here! He's discovered a secret message about saving energy, but he needs your help with some math problems. Solve the problems and fill in the blanks below. Once you're done, read the message out loud to reveal what it says!

*¡Dr. X está emocionado de verte aquí! Ha descubierto un mensaje secreto sobre cómo ahorrar energía, pero necesita tu ayuda con algunos problemas de matemáticas. Resuelve los problemas y llena los espacios vacíos de abajo. ¡Una vez que hayas terminado, lee el mensaje en voz alta para revelar lo que dice!*



$3 \times 10 = \square \quad \text{O}$

$14 - 7 = \square \quad \text{R}$

$23 + 17 = \square \quad \text{C}$

$20 \div 5 = \square \quad \text{E}$

$11 \times 4 = \square \quad \text{V}$

$17 + 17 = \square \quad \text{N}$

$42 \div 7 = \square \quad \text{A}$

$8 \times 8 = \square \quad \text{S}$

### ENGLISH MESSAGE

We should all

40    30    34    64    4    7    44    4

natural resources.

### MENSAJE EN ESPAÑOL

Todos deben

40    30    34    64    4    7    44    6    7

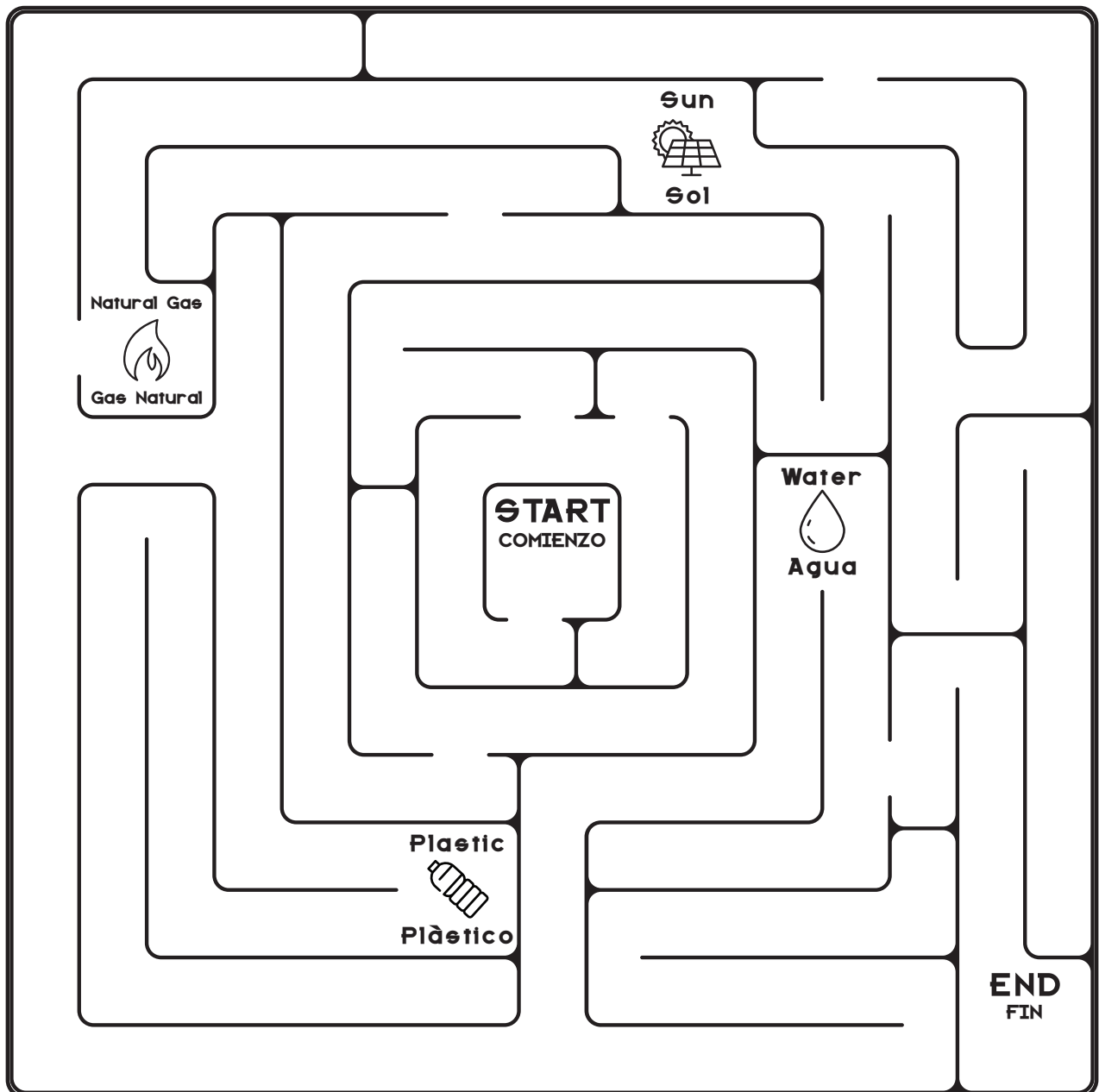
los recursos naturales.

# RESOURCE MAZE

## LABERINTO DE RECURSOS

Oh no! Proton is missing! Luckily, you can always find them by following the trail of natural resources they leave behind. But be careful, not all the objects in the maze are natural resources!

*!Ay, no! ¡Desapareció Proton!  
Afortunadamente, siempre lo puedes encontrar siguiendo el rastro de los recursos naturales que dejan atrás. ¡Pero cuidado, no todos los objetos en el laberinto son recursos naturales!*

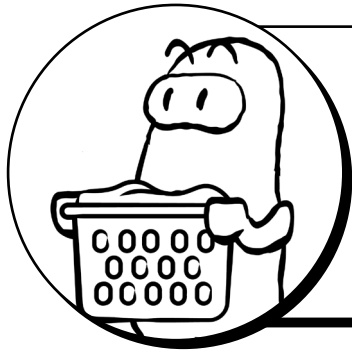


# PROTON'S SECRET CODE

## EL CÓDIGO SECRETO DE PROTÓN

You found Proton! It looks like Proton was trying to crack a code about saving natural gas. Can you help? Once you've entered the correct letters into the code, you can share the tips with an adult at home to help save energy!

*¡Encontraste Proton! Parece que Proton estaba intentando descifrar un código sobre el ahorro de gas natural. ¿Podrías ayudar? Una vez que hayas ingresado las letras correctas en el código, puedes compartir los consejos con un adulto en casa para ayudar a ahorrar energía.*



Only do \_\_\_\_\_ loads of laundry.



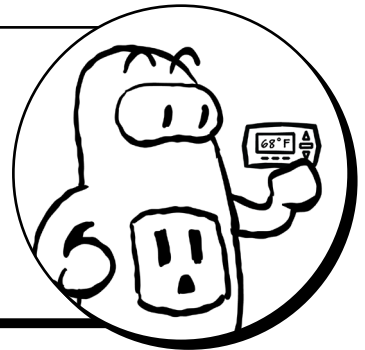
Lave únicamente cargas \_\_\_\_\_ de ropa.



Make sure your \_\_\_\_\_ is the right temperature.



Asegúrese de que su \_\_\_\_\_ tenga la temperatura correcta.



Saving \_\_\_\_\_ can also save natural gas.



Ahorrar \_\_\_\_\_ también puede ahorrar gas natural.



### SECRET CODE

### EL CÓDIGO SECRETO

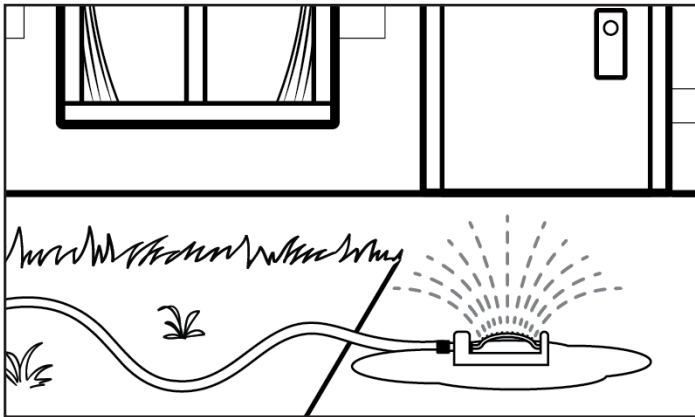
☺	❖	☀	💧	↻	◆	👍	●	■	○	□	❄	▲	△	↗
A	C	E	F	G	H	L	M	O	P	R	S	T	U	W

# GLURG'S WATER WASTE

## GLURG DESPERDICIA AGUA

Glurg loves water! Sometimes a little too much... Take a look at these scenarios and decide if Glurg is wasting water or using it appropriately. Write your answer on the lines below the picture. If Glurg is wasting water, explain what they should be doing instead.

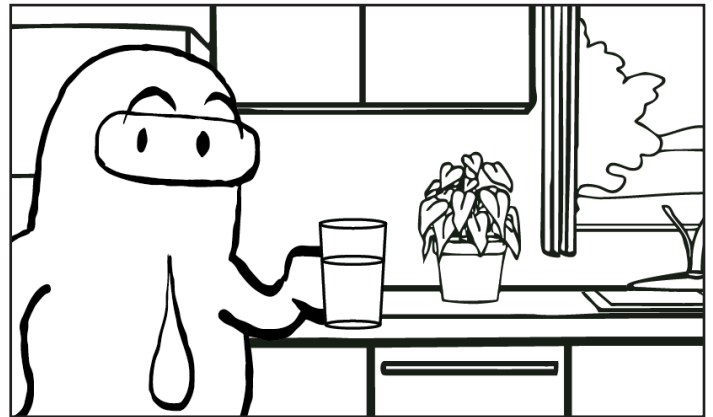
*!A Glurg le encanta el agua! A veces demasiado...Eche un vistazo a estos escenarios y decida si Glurg está desperdiciando agua o utilizándola adecuadamente. Escribe tu respuesta en las líneas debajo de la imagen. Si Glurg está desperdiciando agua, explique qué debería estar haciendo en su lugar.*




---



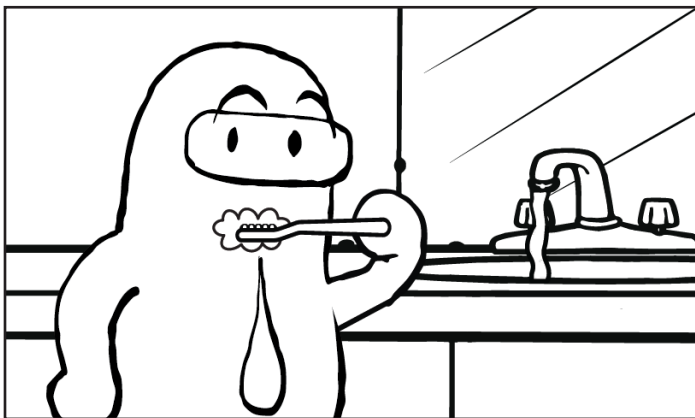
---




---



---




---



---



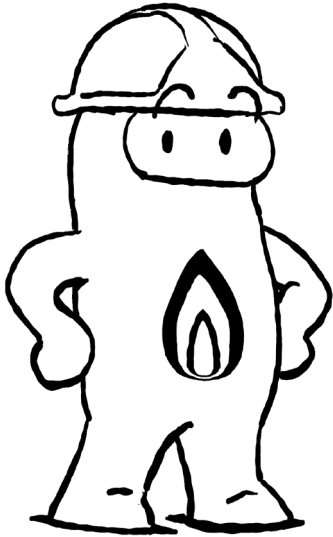

---



---

# PILOT'S ACTION PLAN

## EL PLAN DE ACCIÓN DE PILOT



We all use electricity, natural gas and water in lots of ways every day. How do we make sure we're not wasting those resources? Pilot knows the first step in making a change is to be aware of the problem. Make a list of all the ways you use these things in a day. You can ask an adult to help you go around your home and identify all of the different ways. Then, turn the page. There's another step to Pilot's plan!

*Todos utilizamos electricidad, gas natural y agua de muchas maneras todos los días. ¿Cómo nos podemos asegurar que no los estamos desperdiciando? Pilot sabe que el primer paso para realizar un cambio es ser consciente del problema. Haz una lista de todas las formas en que usas estas cosas en un día. Puedes pedirle a un adulto que te ayude a recorrer tu casa e identificar todas las diferentes formas. Después, ve a la siguiente página. ¡Hay otro paso en el plan de Pilot!*

1. _____	12. _____
2. _____	13. _____
3. _____	14. _____
4. _____	15. _____
5. _____	16. _____
6. _____	17. _____
7. _____	18. _____
8. _____	19. _____
9. _____	20. _____
10. _____	
11. _____	

**TOTAL**

# SHARE THE MESSAGE

## COMPARTE EL MENSAJE

It's time to spread the word about conservation! Pilot wants your help designing a poster to help everyone remember how important it is to conserve electricity, natural gas and water. Use the next page for your poster, then tear it out and hang it in your home for all to see!

Choose one of these three prompts to help you come up with great ideas for your poster:

1. Make a poster to remind viewers that water is a precious natural resource! Review the ways Glurg was using water on page 8.
2. Make a poster that gives viewers some practical ways to conserve natural gas! Reivew the tips you decoded on page 7.
3. Make a poster reminding your family to conserve resources in your own home! Take another look at the list you made of all the ways your family uses natural gas, water and energy on page 9.

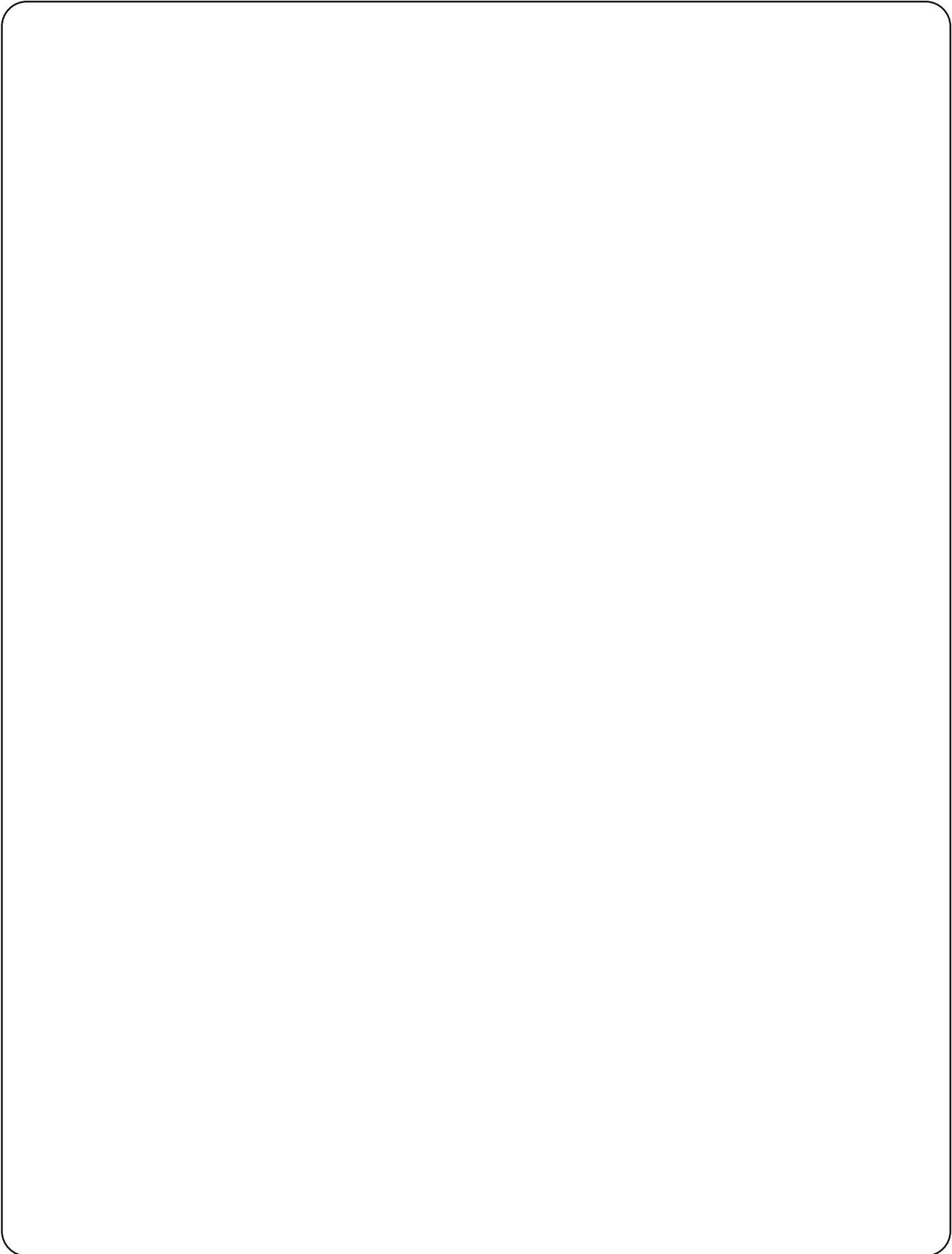
**CHALLENGE:** If you want to make your poster top-notch, here's what Pilot recommends: a good poster or advertisement usually has a **"Call to Action"** or a CTA. A CTA gives the viewer a clear action to take. For your poster, your action could be something simple like "Save energy today!" Or, you might want to be more specific, like "Turn off the faucet while brushing your teeth!" It's up to you! Just make sure your CTA is clear and stands out, even if you include drawings or other words on your poster.

*¡Es hora de correr la voz sobre la conservación! Pilot necesita tu ayuda para diseñar un póster que ayude a todos a recordar lo importante que es conservar la electricidad, el gas natural y el agua. ¡Usa la siguiente página para tu póster, luego sácala y cuélgala en tu casa para que todos la vean!*

*Elige entre estas tres opciones para obtener ideas geniales para tu póster:*

1. *Haz un póster para recordarle a los que lo vean que el agua es un recurso natural precioso. Revisa las formas en que Glurg usaba el agua en la página 8.*
2. *Haz un póster para dar consejos prácticos a los que lo vean de como conservar gas natural. Revisa los consejos que descifraste en la página 7.*
3. *Haz un póster para recordar a tu familia a conservar recursos naturales en tu casa. Echa otro vistazo a la lista que hiciste de todas las formas en que tu familia utiliza gas natural, agua y energía en la página 9.*

**RETO:** *Si quieres que tu póster sea de primera calidad, esa es la recomendación de Pilot: un póster o anuncio de primera calidad usualmente tiene una 'llamada a la acción' o LLA. Una LLA le da al espectador una acción clara a realizar. Para tu póster tu acción podría ser algo sencillo como '¡Ahorra energía hoy!'. O quizás quieras ser más específico, como "¡Cierra el grifo mientras te cepillas los dientes!". ¡Tú decides! Solamente asegúrate que tu LLA es claro y que se destaque, aunquetenga dibujos o palabras en tu póster.*



Check out

¡Visite

# Energy ActionTeam.org

for more information on this great energy-saving program!

para obtener más información sobre este excelente programa de ahorro de energía!

Professor Y, Dr. X, Proton, Glurg and Pilot all want to thank you for your help completing this activity book! For even more adventures with the team, scan the QR code on this page or visit **EnergyActionTeam.org**. We'll see you there!

El Profesor Y, el Dr. X, Protón, Glurg y Pilot quieren agradecerte por tu ayuda en completar este libro de actividades. Para disfrutar de más aventuras con el equipo, escanea el código QR en esta página o visita **EnergyActionTeam.org**. ¡Nos vemos allí!



SCAN HERE  
ESCANEA AQUÍ



PARTNERS FOR  
ENERGY EFFICIENCY



Energy  
Efficiency



Energy  
Efficiency  
Program

This program is funded by ComEd and Nicor Gas customers in compliance with state law.

Este programa está financiado por clientes de ComEd y Nicor Gas de conformidad con la ley estatal.