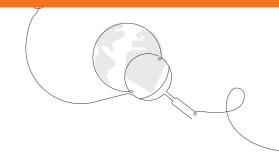
Grade 3 Classroom Slides sampler



Meet your new hands-free TG in Spanish!

Science time just got a whole lot easier. With our new Classroom Slides, you can put down the Teacher's Guide and focus on what matters most—your students. Plus, with Classroom Slides, lesson prep is as quick as a click!

Classroom Slides are:

- Available offline, which means no more sweating unreliable internet connections.
- **Streamlined for easy lesson delivery**, including lesson visuals, activity instructions and transitions, animations, investigation setup videos, technology support, and more.
- Fully editable, allowing you to incorporate your own flavor, flair, and favorite resources, such as Mystery Science.

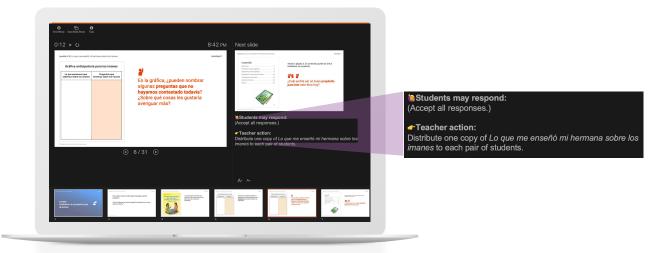
This sampler includes slides from one lesson from the Animal and Plant Defenses unit.



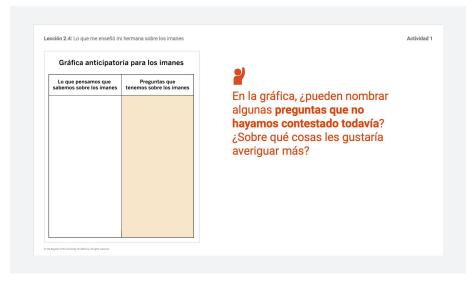
Presenter view

When using presenter view you can:

- Project the student-facing content and
- View your teacher notes, including teacher talk, teacher actions, and potential student responses and
- Preview the next slide.

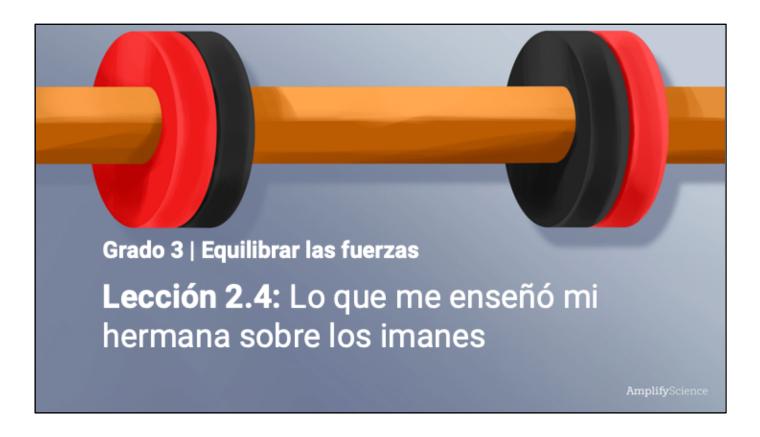


Teacher view



Student view





Lesson purpose: To reinforce concepts about magnets introduced earlier as well as provide another opportunity to read science text and make sense of a data table

Please refer to this lesson's Materials & Preparation section in the digital Teacher's Guide or the Print Teacher's Guide for information about preparing to teach this lesson, including any applicable safety notes. Below are links to resources used in this lesson.

Magnet Anticipatory Chart

Completed: Setting a Purpose for Investigating and Reading

Completed: Class Observation Table

What My Sister Taught Me About Magnets

This lesson includes the use of class charts. Even though they are pictured within the slides in the lesson, it is highly recommended that you use physical charts, in order to create a text-rich environment.



Actividad 1 Establecer un propósito para la lectura



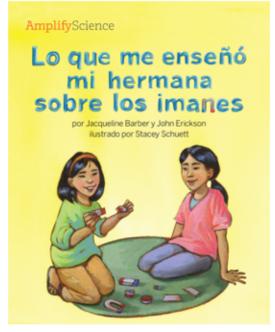
Hoy vamos a leer un libro para investigar nuestra pregunta:

¿De qué maneras las fuerzas magnéticas pueden hacer que se mueva un objeto?

© The Regards of the University of California. All rights reserved.

Actividad 1

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes



Los personajes en el libro son ficticios, pero la información del libro sobre los imanes es verdadera.



Suggested teacher talk:

Este libro se llama Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes. Este es otro ejemplo de un texto ficticio, como el primer libro que leímos, Fuerzas que nos rodean. Este libro se trata de dos hermanas que están investigando imanes.

Teacher action:

Point out the Gráfica anticipatoria para los imanes posted on the classroom wall.

Gráfica anticipatoria para los imanes Lo que pensamos que sabemos sobre los imanes Preguntas que tenemos sobre los imanes



En la gráfica, ¿pueden nombrar algunas preguntas que no hayamos contestado todavía? ¿Sobre qué cosas les gustaría averiguar más?



Students may respond:

(Accept all responses.)



Teacher action:

Distribute one copy of Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes to each pair of students.



Abran la página 3. El contenido puede ser útil al establecer un propósito.



¿Cuál podría ser un buen **propósito para leer** este libro hoy?

Teacher action:

Have pairs discuss the question for a couple of minutes. Then, call on volunteers to share.

Students may respond:

- Averiguar sobre distintos tipos de imanes.
- Averiguar por qué los imanes a veces atraen y a veces repelen otros imanes.
- Averiguar por qué los imanes atraen algunos objetos metálicos pero no otros.
- Averiguar más sobre las distancias a las que puede actuar una fuerza magnética.
- Averiguar más sobre la intensidad de las fuerzas magnéticas.

Teacher action:

Write all ideas on the board. As needed, encourage students to add more ideas related to topics in the table of contents, or related to what the class has already learned about magnets.

Teacher action:

Help the class agree on a purpose for reading. There are many purposes that will work, including any from the list of possible responses above.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes



Agreguemos nuestro **propósito para la lectura** a la gráfica. Manténganlo presente cuando lean hoy.

The Regards of the University of California. All rights reserved.

Teacher action:

In the "Leer" column, write the purpose the class agreed on. You can also let students know that they will have the chance to decide on the purpose for reading with a different book later in the unit.

Actividad 2 Lectura con un/a compañero/a



Reglas para la lectura con un/a compañero/a

- 1. Siéntate al lado de tu compañero/a y pon el libro entre tú y él o ella.
- 2. Tomen turnos al leer.
- 3.Lean en voz baja.
- 4. Trata a tu compañero/a con respeto y cortesía.
- 5. Si te hace falta, pídele ayuda a tu compañero/a. Trabajen juntos para asegurar que ambos entiendan lo que lean.

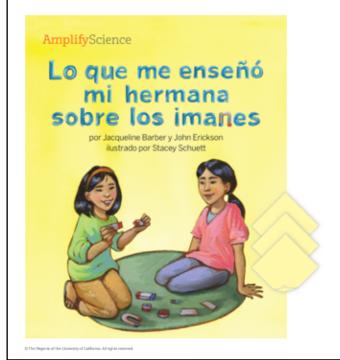
D The Regards of the University of California, Itlinights reserved.



Remind students that they will now read in the same way that they did last time. Also point out the chart on the wall and let students know that they can refer to the guidelines as they read.

Actividad 2

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes





Mientras leen, usen notas adhesivas para marcar cualquier evidencia que encuentren que esté relacionada con nuestro propósito para la lectura.

Teacher action:

Distribute a few sticky notes to each pair of students. Remind students that they should mark evidence related to the reading purpose that the class chose. Circulate and assist as needed, paying attention to students' use of a purpose to guide their reading.

Evaluación sobre la marcha 7:

Leer con un propósito

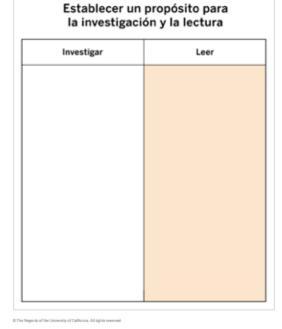
Qué buscar: Mientras te paseas por el salón, fíjate en qué tan bien pueden los estudiantes usar el propósito que fue proporcionado para guiar su lectura del texto. ¿Están hablando con sus compañeros acerca del propósito acordado por la clase? ¿Conectan su lectura a las experiencias que tuvieron con la fuerza magnética en lecciones anteriores?

¿Y ahora qué? Si la respuesta es "no", ofrece más recordatorios de cuál es el propósito y por qué establecer un propósito es útil. Destaca cuando notas que algún estudiante menciona o se concentra en el propósito. La próxima vez que les pidas a los estudiantes que lean con un propósito, ayúdales a reflexionar sobre si cumplieron con el propósito o no y modela cómo sería leer con aquel propósito. Dependiendo de cuántos estudiantes necesiten este apoyo, podrías proporcionarlo de manera individual, en un grupo pequeño o para la clase entera. Al principio de la unidad, se les da a los estudiantes un propósito para la lectura; más tarde en la unidad, seleccionarán sus propios propósitos para la lectura.



Actividad 3 Compartir evidencia y leer tablas de datos







¿Qué evidencia encontraron en el libro que haya estado relacionada con nuestro propósito para la lectura?



Students may respond:

(Accept all responses.)



Suggested teacher talk:

Tener un propósito en mente puede ayudarles a enfocarse mientras leen, ¡pero no debería impedirles que aprendan otras cosas también!



Ask students:

¿Aprendieron algo sorprendente o interesante acerca de los imanes con la lectura del libro?



Students may respond:

(Accept all responses.)

Veamos si podemos responder ahora nuestra Pregunta de investigación.



¿De qué maneras las fuerzas magnéticas pueden hacer que se mueva un objeto?

© The Regards of the University of California. All rights reserved



Las fuerzas magnéticas pueden atraer algunos objetos metálicos a un imán. Un imán puede atraer o repeler otro imán.



¿Qué evidencia encontraron en el libro que haya estado relacionada con nuestra Pregunta de investigación?

Students may respond:

(Accept all responses.)

Actividad 3

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

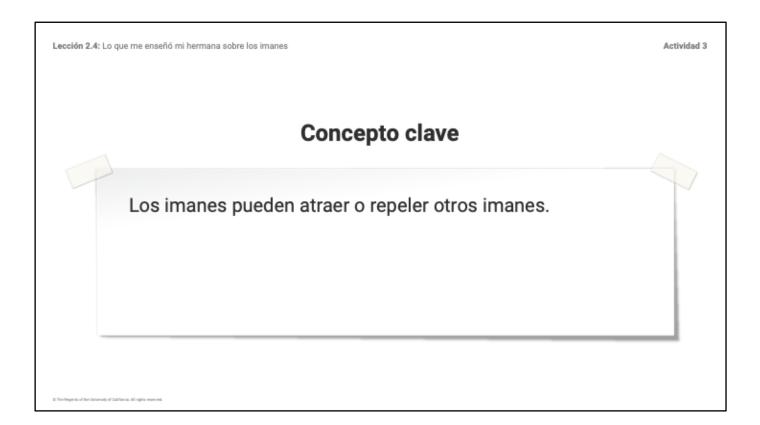


El libro y nuestras investigaciones nos dieron evidencia de que algunas cosas son magnéticas y otras cosas no.



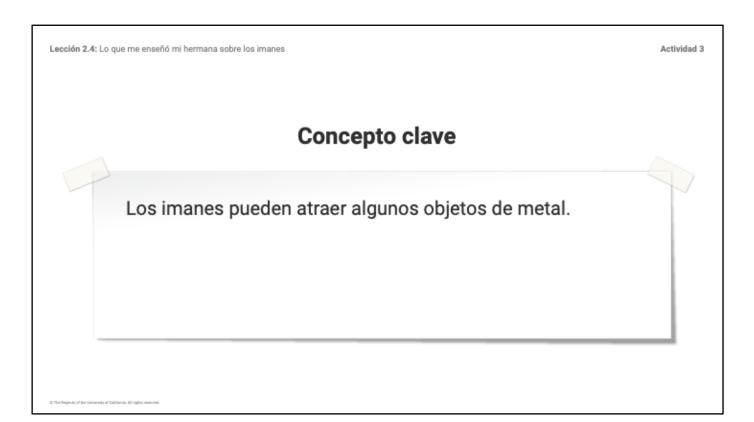
Suggested teacher talk:

Que algo pueda ser atraído o no por los imanes es una propiedad del material del que está hecho, igual que otras propiedades de los materiales como el color, el olor y la textura.



Teacher action:

Post the Concepto clave to the classroom wall and read it out loud.



Teacher action:

Post the Concepto clave to the classroom wall and read it out loud.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

Lo que pensamos que sabemos sobre los imanes	Preguntas que tenemos sobre los imanes

Actualicemos nuestra **Gráfica anticipatoria para los imanes**marcando las preguntas que
hemos respondido y agregando las
cosas nuevas que hemos
aprendido.

The Regards of the University of California. All rights reserved.

Teacher action:

Draw students' attention to the *Gráfica anticipatoria para los imanes* posted on the classroom wall and make a few additions or changes based on what students have shared during the lesson so far. You can check off any questions on the chart that the class has answered.

Teacher action:

Give pairs a minute or two to discuss any new questions they have based on what they read. Call on a few volunteers and add new questions to the chart.



Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

Esta es la **tabla** que hizo mi hermana para apuntar lo que descubrimos. La observamos juntas para tratar de averiguar qué metales atraen los imanes. Tenemos algunas ideas, pero aún tenemos preguntas. Usaremos la tabla para predecir qué otros objetos atraen los imanes.

Objeto	Tipo de metal	¿Lo atrae un imán?
Lata de jugo	aluminio	no
Clip	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Moneda de 1 centavo	cobre y zinc	no
Papel aluminio	aluminio	no
Clavo	hierro	sí
Clavo	zinc y hierro	sí
El collar de mamá	plata	no
El anillo de papá	oro	no
Fibra de acero para lavar platos	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Pileta de la cocina	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	no
Tubo debajo de la pileta	cobre	no
Sartén	hierro	sí
Lámpara alta	latón (hecho de cobre y zinc)	no

Abran el libro en la página 18.

Esto se llama tabla de datos.



Suggested teacher talk:

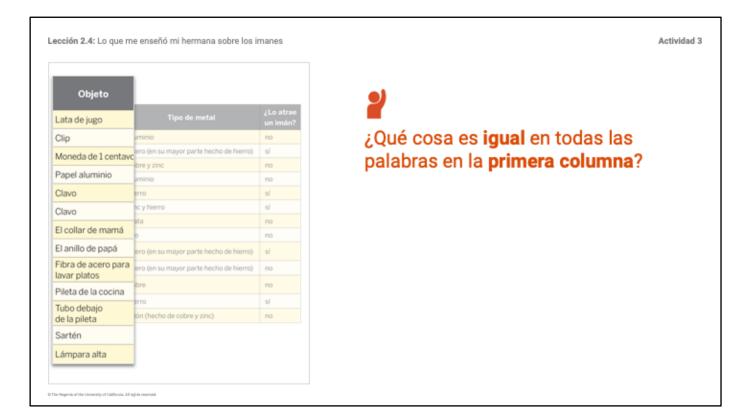
Datos es otra palabra para la información que los científicos recolectan de una investigación.

Objeto	Tipo de metal	¿Lo atrae un imán?
Lata de jugo	aluminio	no
Clip	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Moneda de 1 centavo	cobre y zinc	no
Papel aluminio	aluminio	no
Clavo	hierro	sí
Clavo	zinc y hierro	sí
El collar de mamá	plata	no
El anillo de papá	oro	no
Fibra de acero para lavar platos	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Pileta de la cocina	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	no
Tubo debajo de la pileta	cobre	no
Sartén	hierro	SÍ
Lámpara alta	latón (hecho de cobre y zinc)	no



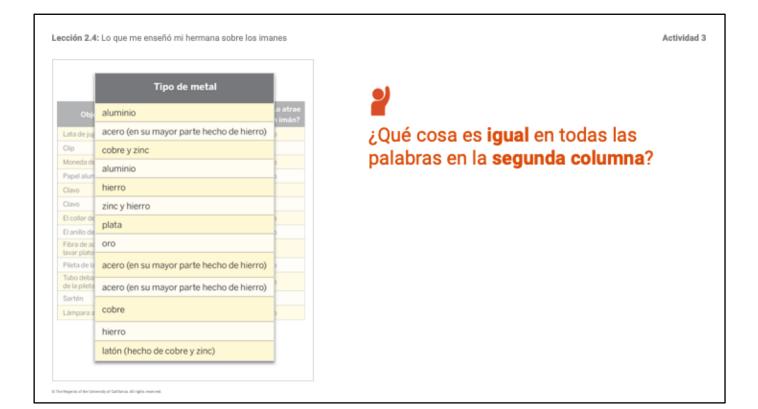
Suggested teacher talk:

Las tablas de datos tienen palabras que están escritas de arriba hacia abajo, más o menos como una lista. A cada una de estas listas de palabras se le llama columna. Hay tres columnas en esta tabla de datos. La información también se organiza de lado a lado en filas. Hay 13 filas en esta tabla de datos. Pensemos en lo que apuntó la hermana en la tabla y cómo lo apuntó.



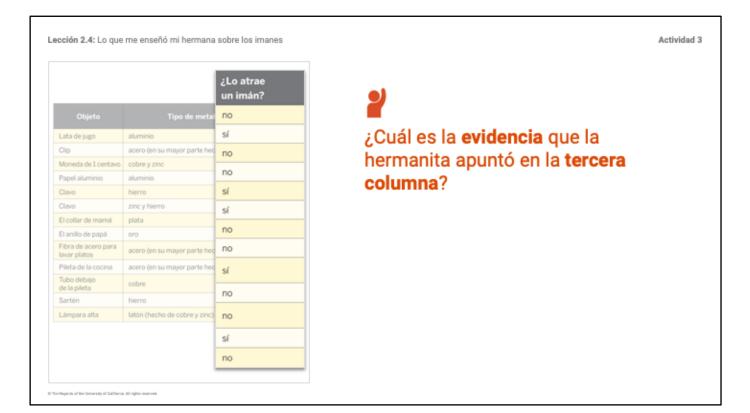
Students may respond:

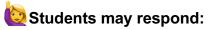
Todas ellas son los objetos que testeó la hermana.



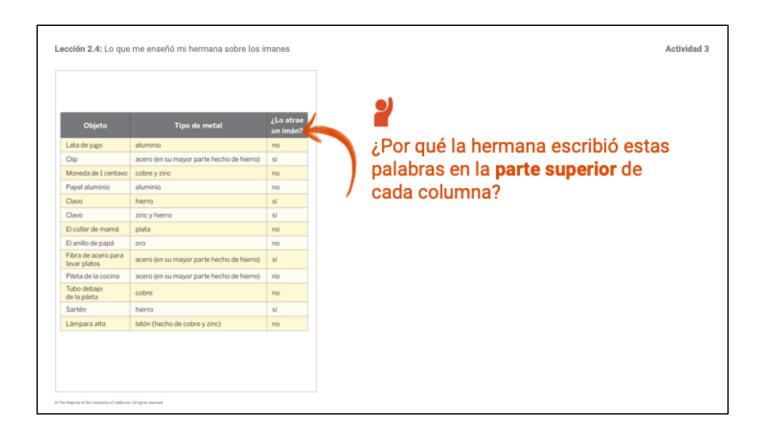


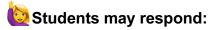
Todas ellas identifican el tipo de metal en el objeto.





El resultado de la prueba del imán para cada objeto.





Las palabras en la parte superior dicen qué tipos de cosas están escritas en cada columna.

Objeto	Tipo de metal	¿Lo atrae un imán?
Lata de jugo	aluminio	no
Clip	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Moneda de 1 centavo	cobre y zinc	no
Papel aluminio	aluminio	no
Clavo	hierro	sí
Clavo	zinc y hierro	sí
El collar de mamá	plata	no
El anillo de papá	oro	no
Fibra de acero para lavar platos	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	sí
Pileta de la cocina	acero (en su mayor parte hecho de hierro)	no
Tubo debajo de la pileta	cobre	no
Sartén	hierro	sí
Lámpara alta	latón (hecho de cobre y zinc)	no

Suggested teacher talk (to model the process of analyzing the data table):

Ahora que los datos de la investigación de la hermanita están organizados en la tabla, es más fácil buscar un patrón. Esto se llama analizar los datos. Voy a mirar todas las filas que tienen un "sí" en la tercera columna, lo cual significa que el imán atrajo ese objeto.

Teacher action:

Read aloud the objects that a magnet attracted and what the objects are made of, and invite students to share any pattern they notice. If no one mentions it, point out that magnets ONLY attracted metal objects that contained iron.

Teacher action:

On the board, write: Los imanes atraen objetos de metal que contienen hierro.

Ask students:

Noto que hay un objeto aquí que no parece encajar con el patrón. ¿Lo pueden encontrar?



Students may respond:

La pileta en la cocina está hecha de hierro, pero no es atraída por el imán.



Modify the statement on the board to read: Los imanes atraen LA MAYORÍA de los objetos de metal que contienen hierro.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

El cuaderno de mi hermana La mayoría de las hermanas pequeñas llevan un diario o una libreta en algún momento de sus vidas. Y ocultan sus diarios de sus hermanas mayores. Pero mi hermana pequeña es diferente. Ella está orgullosa de mostrarme su cuaderno. Es distinto de un diario normal. ¡Se parece más a un cuaderno de un científicol Lo usa para apuntar las cosas que investiga. ¿Puedes predecir lo que habrá en su cuaderno? Da vuelta a la página para ver.

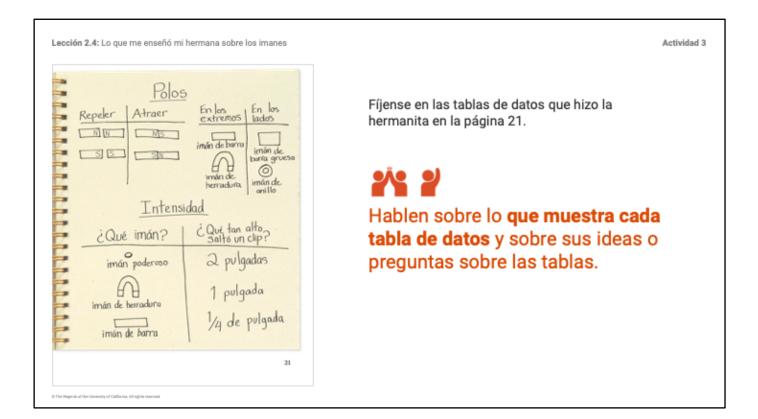
Abran el libro en la página 19. Esta niña tiene un cuaderno parecido al de ustedes.



¿Por qué piensan que la hermana creó este cuaderno?



Quería llevar un registro de lo que estaba aprendiendo acerca de los imanes.



Teacher action:

Have pairs discuss the question for a couple of minutes. Then, call on volunteers to share.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

"Estoy investigando", dijo ella. "Sé que los imanes solamente atraen **objetos** de metal. Pero ninguno de mis imanes se pega a la lata metálica de jugo".

"¿A qué crees que se deba eso?", pregunté. Quería escuchar su explicación.

"Creo que es porque los imanes solamente atraen ciertos tipos de metal. De modo que la lata de jugo debe estar hecha de un tipo de metal que los imanes no atraen", dijo. "Ahora estoy **testeando** objetos de metal. Quiero ver qué tipos de metal atraen los imanes".



© The Regards of the University of California, Ill'rights reserved.



¿Cuáles son algunas cosas que hizo la hermanita en la historia que es como lo **que hacen los** científicos?

Students may respond:

Realizó investigaciones. Usó un cuaderno para apuntar notas. Creó tablas. Explicó su pensamiento y compartió sus ideas con otros. Apuntó información. Organizó su información en una tabla de datos. Buscó información en Internet.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes



Como ahora hemos aprendido lo que son las tablas de datos, llamaremos a nuestra Tabla de observación de la clase "Tabla de datos de la clase".

Teacher action:

Revise the title of the Tabla de observación de la clase posted on the wall by using a marker to cross out the word observación and then write datos.



Suggested teacher talk:

En la próxima lección continuaremos enfocándonos en la fuerza magnética.

Lección 2.4: Lo que me enseñó mi hermana sobre los imanes

Fin de la lección



Amplify.

Published and Distributed by Amplify, www.amplify.com

D'The Regards of the University of California. All rights reserved