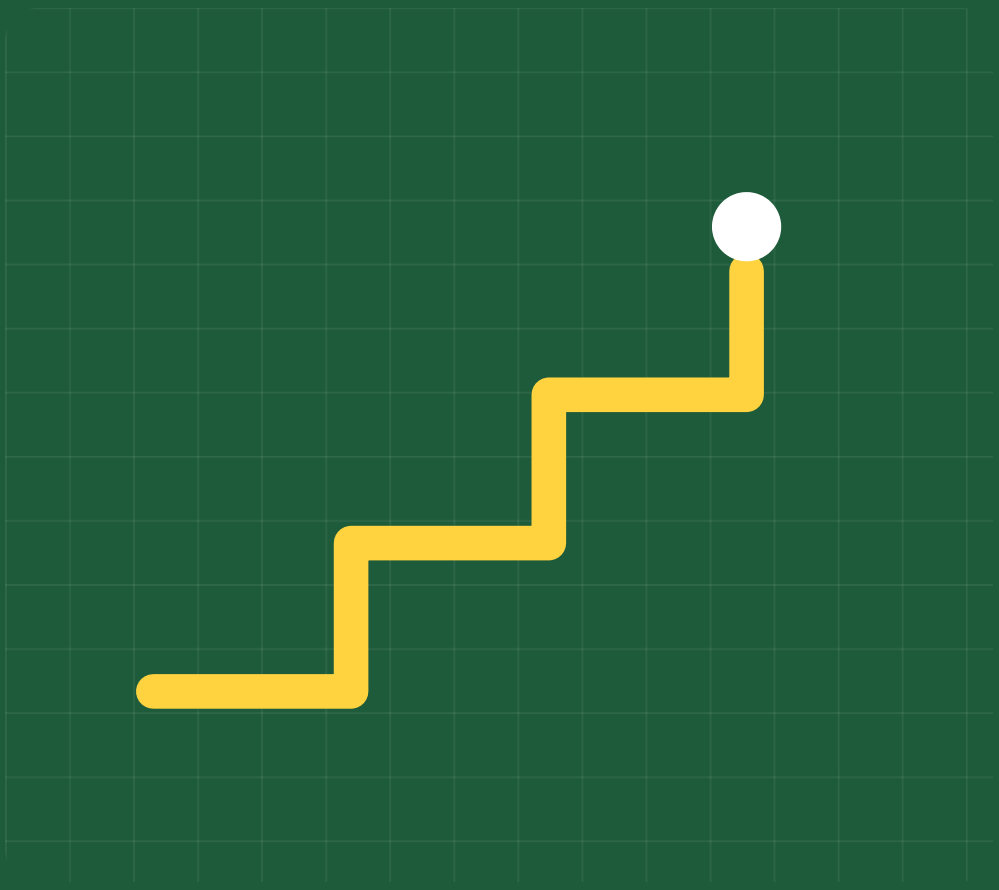
UpOnly Learning



2.º GRADO

CUADERNO DE MUESTRA GRATIS

Ciencias 2.º grado

Un paso a la vez. · Edades 7–8 · Muestra gratis: 1 de 8 temas

UO-SCI-2

NUESTRA HISTORIA

Un paso a la vez

Soy el Dr. Evan J. Hasson. Llevo más de doce años con mi consulta de quiropráctica específica y soy papá de tres. Mi trabajo se trata de alineación: cuando la estructura está bien, todo lo demás funciona mejor.

En casa, nada estaba alineado. Gastaba miles de dólares al mes en tutores, actividades y programas, y cuando preguntaba por inscribir a un segundo o tercer hijo la respuesta era siempre la misma: eso cuesta el doble, eso cuesta el triple. La escuela chárter tenía lista de espera. La escuela pública buena tenía lista de espera. Las privadas tenían esa otra lista en la que ayuda conocer a alguien, o donar primero.

Y debajo de todo, la misma amenaza callada: si no pagas esto, tu hijo se va a quedar atrás. No se vende con pruebas. Se vende con miedo.

Así que investigué por mi cuenta, y esto fue lo que encontré: nada de esto es secreto. Los estándares están publicados. El orden en que un niño debería aprender está escrito y disponible para todos. Solo está disperso. Nadie se había tomado el trabajo de reunirlo, ponerlo en orden y entregártelo. Así que lo hice yo.

Cuando cada paso tiene su lugar, la confusión no tiene dónde esconderse.

Esto lo construí para mis hijos. Se lo doy a los tuyos.

Dr. Evan J. Hasson, DC
Fundador y papá de tres

AVISO LEGAL

Derechos de autor, licencia y avisos legales

Derechos de autor. © 2026 UpOnly Learning, LLC. Todos los derechos reservados. UpOnly Learning™ y el logotipo del escalón son marcas de UpOnly Learning, LLC.

Muestra gratis. Esta muestra gratis se puede imprimir y compartir libremente, siempre que se comparta completa y sin cambios, con este aviso y el nombre de UpOnly Learning. No se puede vender.

No somos una escuela. UpOnly Learning es una editorial educativa privada, no una escuela, y no está afiliada ni respaldada por el Departamento de Educación de EE. UU., ningún ministerio o junta de educación ni distrito escolar. Este cuaderno no otorga calificaciones ni créditos y no reemplaza ningún programa que exija su estado o país. Usted es responsable de cumplir las leyes locales de educación en casa.

Estándares. Los temas están alineados con estándares académicos según nuestra propia interpretación; los dueños de esos estándares no revisan ni respaldan este cuaderno. Common Core State Standards © Copyright 2010. National Governors Association Center for Best Practices and Council of Chief State School Officers. All rights reserved. NGSS es una marca registrada de WestEd. Ni WestEd ni los estados y socios principales que desarrollaron los Next Generation Science Standards participaron en la producción de este producto, y no lo respaldan.

Sin resultados garantizados, y los errores pasan. Cada estudiante aprende de forma diferente. Escribimos y revisamos cada pregunta y clave de respuestas con cuidado, y aún así nos equivocamos: una clave puede estar mal y una pregunta puede estar mal redactada o tener dos respuestas defendibles. Revise la clave antes de entregarla y confíe en su propio criterio antes que en el nuestro. ¿Encontró un problema? **Tome una foto de la página y envíela a support@uponlylearning.com**: la imagen nos dice más que una descripción, y lo corregimos para todas las familias.

Seguridad. Algunas actividades usan objetos de la casa como tijeras, monedas o alimentos. Un adulto debe supervisar y omitir cualquier cosa que no sea segura para el estudiante.

No es consejo profesional. Este cuaderno no reemplaza la evaluación de un educador o especialista calificado. El fundador es Doctor en Quiropráctica; UpOnly Learning no ofrece consejos médicos ni de salud.

Traducción. Esta es una traducción de la edición en inglés. Si hay alguna diferencia, la versión en inglés de estos términos es la que rige.

Términos completos: uponlylearning.com/legal

INTRODUCCIÓN

Cómo usar este cuaderno

Cada tema sigue los mismos pasos, así su estudiante siempre sabe qué viene después.

① **Revisión rápida.** 10 preguntas antes de enseñar. Léalas en voz alta a los estudiantes más pequeños. Un puntaje alto significa que puede avanzar más rápido.

② **Aprender.** Palabras clave, enseñanza paso a paso con frases que puede leer en voz alta, ejemplos resueltos y los errores a vigilar.

③ **Lo hacemos juntos.** 10 preguntas que hacen lado a lado. La respuesta y el «por qué» están impresos justo después de cada pregunta, para que puedan conversarlo.

④ **Tú lo intentas.** 10 preguntas que su estudiante hace solo.

Las respuestas, con una explicación corta para cada pregunta, están en la **Clave de respuestas** al final de cada tema, así los estudiantes pueden trabajar sin mirar. Repasen juntos cada respuesta equivocada usando la explicación.

Este cuaderno está impreso a todo color. Para ahorrar tinta, elija «Blanco y negro» o «Escala de grises» en la configuración de su impresora; cada página funciona igual en blanco y negro.

¿Quiere revisiones en línea que se califican solas y siguen el progreso de cada estudiante? Visite uponlylearning.com.

2.º GRADO

CONTENIDO · UO-SCI-2

Ciencias: 2.º grado

Cuaderno de muestra gratis · Edades 7–8 · 1 de 8 temas, con Revisión rápida, lección, Lo hacemos juntos, Tú lo intentas y clave de respuestas

Nuestra historia 2

Derechos de autor, licencia y avisos legales 3

Cómo usar este cuaderno 4

Tema 1 · Clasificar materiales por sus propiedades **6**

Describir y clasificar materiales por color, textura, dureza, flexibilidad y si flotan o no 2-PS1-1

Revisión rápida 6 · Aprender 8 · Lo hacemos juntos 11 · Tú lo intentas 13 · Clave de respuestas 14

TEMA 1 · 2-PS1-1 ↑ CONTENIDO

Reto de clasificar materiales

El estudiante describirá y clasificará materiales según propiedades que se pueden observar, como el color, la textura, la dureza, la flexibilidad y si se hunden o flotan.

① Revisión rápida

Hágalo antes de la lección. Muestra lo que su estudiante ya sabe. Puntaje: ____ / 10

1. ¿Qué objeto es brillante?

A Un terrón de tierra bien seca **B** Un suéter de lana **C** Una toalla de papel **D** Una cuchara de metal nueva

2. ¿Qué objeto es más probable que se hunda en una tina con agua?

A Un vaso de espuma **B** Una hoja de árbol **C** Una pelota de ping-pong **D** Un perno de acero

3. ¿Qué significa «flexible»?

A Que se puede doblar sin romperse **B** Que se hunde en el agua enseguida **C** Que es muy brillante **D** Que es muy pesado

4. ¿A través de qué objeto puedes ver?

A Una lata de metal **B** Un ladrillo **C** Un vaso de plástico transparente **D** Una puerta de madera con una manija

5. ¿Qué pareja tiene la MISMA textura?

A Papel de lija y un espejo **B** Corteza de árbol y una pluma **C** Una cinta de seda y un plato de vidrio **D** Una piña de pino y un globo lleno de aire

6. ¿Qué objeto va con este grupo: cuerda, bufanda, hilo de lana?

A Un cordón de zapato **B** Un vaso de vidrio **C** Un lápiz **D** Una piedra

7. ¿Qué objeto es blando Y flota?

A Un clavo de metal **B** Una canica de vidrio **C** Una moneda **D** Una esponja seca

8. ¿Qué propiedad hace que una bota de caucho sea buena para un día de lluvia?

A Es áspera **B** El agua no la atraviesa **C** Absorbe el agua **D** Es transparente

2. ¿Qué conjunto de propiedades sería el mejor para una pecera?

A Áspera y flexible **B** Blanda y absorbente **C** Transparente, dura y que contenga el agua

D Esponjosa y liviana

3. Un calcetín y una esponja pueden absorber agua. ¿Qué otra propiedad comparten?

A Los dos son blandos **B** Los dos son transparentes **C** Los dos son duros **D** Los dos son de metal

② Aprender

MATERIALES un recipiente con agua; una colección de objetos pequeños: cuchara de madera, cuchara de metal, bolita de algodón, banda elástica, tapa de plástico, moneda, piedra, esponja, clip, pedazo de tela; una toalla; papel y lápiz para hacer una tabla

Palabras clave

- **material**: aquello de lo que está hecho un objeto, como madera, metal o plástico
- **propiedad**: algo que puedes observar de un material, como su color o qué tan duro es
- **textura**: cómo se siente algo al tocarlo: liso, áspero, suave
- **flexible**: que se puede doblar sin romperse
- **clasificar**: separar en grupos

Calentamiento

1. Dele al estudiante una cuchara de madera y una cuchara de metal.
2. Pregunte: ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?

> *Los científicos describen las cosas por sus propiedades. Vamos a ser detectives de materiales.*

Enseñanza

1. Explique las propiedades: color, textura (áspera, lisa, suave), dureza (duro o blando), flexibilidad (se dobla o no) y si se hunde o flota.
2. Prueben juntos un objeto para cada propiedad, por ejemplo: la banda elástica es flexible; la piedra es dura y áspera.
3. Pregunte: ¿Qué crees que pasará con cada objeto? Luego echen al agua una bolita de algodón, una moneda y una tapa de plástico. Observen y anoten si se hunden o flotan. Pregunte: ¿Qué pasó y por qué? (La bolita de algodón flota al principio y puede hundirse cuando se empapa.)

Objeto	Mi predicción	Qué pasó
bolita de algodón		
moneda		
tapa de plástico		

> *Una propiedad es algo que podemos ver, tocar o probar.*

Práctica guiada

1. Hagan una tabla con estas columnas: Objeto, Material, ¿Duro o blando?, ¿Se dobla?, ¿Se hunde o flota?

1. Primero hagan una predicción; luego prueben cada objeto y llenen la tabla juntos.

Objeto	Material	Duro/blando	¿Se dobla?	En el agua
cuchara de madera				
cuchara de metal				
esponja				
moneda				

3. Separen los objetos en grupos según una propiedad y luego vuelvan a separarlos según otra.

> *¿Puedes agruparlos de otra manera?*

Ejemplos resueltos

Describe una banda elástica usando sus propiedades.
Es flexible, se estira, es lisa y está hecha de caucho. Puede ser de muchos colores.

Clasifica una moneda, un corcho y un clip según si se hunden o flotan.

Objeto	¿Se hunde o flota?
moneda	se hunde
corcho	flota
clip	se hunde

El corcho flota. La moneda y el clip se hunden.

Errores a vigilar

Error: Las cosas grandes siempre se hunden y las cosas pequeñas siempre flotan.
Cómo corregirlo: Haga flotar una tapa de plástico grande y hunda un clip pequeñito. Importa más el material del que está hecho que su tamaño.

Error: Las cosas solo se pueden clasificar de una manera.
Cómo corregirlo: Clasifiquen los mismos objetos por dureza y luego por color. Un mismo grupo de objetos se puede clasificar de muchas maneras.

CONSEJO PARA LA FAMILIA Tenga a mano una toalla para las pruebas de hundirse y flotar, y seque enseguida lo que se derrame para que nadie se resbale. Deje que su estudiante haga las pruebas con sus propias manos.

PARA IR MÁS ALLÁ Busquen cinco objetos en la cocina y describan cada uno con tres propiedades para que otra persona adivine cuál es.

③ Lo hacemos juntos: 10 preguntas

> *Háganlas lado a lado. Lean juntos cada pregunta, deje que su estudiante responda y luego lean la respuesta y el «por qué» que aparecen justo debajo, y conversen.*

1. ¿Qué objeto es duro?

A Un malvavisco **B** Un gorro de lana **C** Una olla de metal **D** Un fideo mojado y blando

> **Respuesta: C** Una olla de metal
> **Por qué:** Una olla de metal mantiene su forma cuando la aprietas.

2. ¿Cómo se siente el papel de lija?

A Liso **B** Blando **C** Elástico **D** Áspero

> **Respuesta: D** Áspero
> **Por qué:** El papel de lija tiene granitos diminutos, así que su textura es áspera.

3. ¿Cómo se siente una bolita de algodón?

A Fría y brillante **B** Suave y esponjosa **C** Dura **D** Áspera y muy filosa

> **Respuesta: B** Suave y esponjosa
> **Por qué:** Una bolita de algodón es suave y se aplasta fácilmente.

4. Echas una llave de metal al agua. ¿Qué pasa?

A Se hunde **B** Se dobla **C** Se pone blanda **D** Flota

> **Respuesta: A** Se hunde
> **Por qué:** Una llave de metal sólido se hunde en el agua.

5. ¿Qué objeto va con este grupo: bolita de algodón, almohada, esponja?

A Una piedra **B** Un ladrillo **C** Una cuchara de metal **D** Un malvavisco

> **Respuesta: D** Un malvavisco
> **Por qué:** El grupo es de cosas blandas. Un malvavisco es blando.

5. ¿Qué describe mejor un frasco de vidrio?

A Transparente, liso y duro **B** Blando y absorbente **C** Áspero, flexible y elástico

D Suave, esponjoso y se dobla

> **Respuesta: A** Transparente, liso y duro
> **Por qué:** El vidrio es transparente, liso y duro.

6. ¿En qué son DIFERENTES una cuchara de metal y una cuchara de madera?

A Una es blanda y la otra es dura **B** Una se hunde y la otra flota

C Una es cuchara y la otra es tenedor **D** No son diferentes

> **Respuesta: B** Una se hunde y la otra flota
> **Por qué:** La cuchara de metal se hunde y la cuchara de madera flota.

7. ¿Con qué material se haría la almohada más suave?

A Astillas de madera **B** Piedritas **C** Tuercas de metal **D** Plumas

> **Respuesta: D** Plumas
> **Por qué:** Las plumas son suaves y se aplastan, buenas para una almohada.

8. ¿Cuál es la mejor evidencia de que una esponja es blanda?

A Se aplasta cuando la aprietas **B** Tiene forma de rectángulo **C** Es amarilla **D** Viene de una tienda

> **Respuesta: A** Se aplasta cuando la aprietas
> **Por qué:** Cambiar de forma al apretarla es evidencia de que es blanda.

9. Un objeto es duro, brillante, frío al tacto y se hunde en el agua. ¿De qué es más probable que esté hecho?

A Madera **B** Metal **C** Tela **D** Espuma

> **Respuesta: B** Metal
> **Por qué:** El metal es duro, brillante, se siente frío y se hunde.

④ Tú lo intentas: 10 preguntas

Ahora su estudiante trabaja solo. Revise las respuestas en la clave al final de este tema. Puntaje: ____ / 10

1. ¿Qué objeto es flexible?

A Un frasco de vidrio **B** Un cordón de zapato **C** Una piedra **D** Un bloque de madera

2. ¿Cuál es una propiedad que puedes ver con los ojos?

A Cómo suena **B** A qué sabe **C** A qué huele **D** El color

3. ¿De qué material suele estar hecha una camiseta?

A Metal **B** Tela **C** Vidrio **D** Piedra

4. ¿Qué pregunta te ayuda a probar la flexibilidad?

A ¿Se dobla sin romperse? **B** ¿Es pesado? **C** ¿Es brillante con la luz? **D** ¿Se hunde?

5. Quieres separar una pluma, una piedra, una almohada y un martillo en dos grupos. ¿Qué propiedad los dividiría en blandos y duros?

A El tamaño **B** La forma **C** El color **D** La dureza

6. Lily clasificó unos botones por color. Después clasificó los mismos botones por tamaño. ¿Qué muestra esto?

A Los objetos solo se pueden clasificar de una manera y de ninguna otra

B Los mismos objetos se pueden clasificar de maneras diferentes **C** Los botones cambiaron de color

D Se equivocó

7. ¿Qué objeto NO pertenece a un grupo de cosas que flotan: corcho, hoja, moneda, vaso de espuma?

A Hoja **B** Corcho **C** Vaso de espuma **D** Moneda

8. Mira los dos grupos. ¿Qué regla separa estos grupos?

Grupo A	Grupo B
manta	ladrillo
almohada	piedra
bolita de algodón	sartén de metal

A Mismo color **B** Blando o duro **C** Se hunde o flota **D** Transparente o no transparente

9. Un objeto es duro, marrón, tiene vetas y flota. ¿De qué es más probable que esté hecho?

A Piedra **B** Metal **C** Madera **D** Vidrio

10. ¿Qué objeto tiene TODAS estas propiedades: duro, áspero y se hunde?

A Una cuenta de vidrio lisa **B** Un corcho **C** Una esponja **D** Un pedazo de ladrillo

Clasificar materiales por sus propiedades: respuestas y explicaciones

① Revisión rápida

1. ¿Qué objeto es brillante?
   D Una cuchara de metal nueva
   El metal refleja la luz, así que una cuchara nueva se ve brillante.

2. ¿Qué objeto es más probable que se hunda en una tina con agua?
   D Un perno de acero
   Un perno de acero sólido se hunde.

3. ¿Qué significa «flexible»?
   A Que se puede doblar sin romperse
   Las cosas flexibles se doblan y no se quiebran.

4. ¿A través de qué objeto puedes ver?
   C Un vaso de plástico transparente
   El plástico transparente deja pasar la luz, así que puedes ver a través de él.

5. ¿Qué pareja tiene la MISMA textura?
   C Una cinta de seda y un plato de vidrio
   Tanto la cinta de seda como el plato de vidrio se sienten lisos.

6. ¿Qué objeto va con este grupo: cuerda, bufanda, hilo de lana?
   A Un cordón de zapato
   El grupo es de cosas flexibles. Un cordón de zapato se dobla fácilmente.

7. ¿Qué objeto es blando Y flota?
   D Una esponja seca
   Una esponja se aplasta, así que es blanda, y una esponja seca flota.

8. ¿Qué propiedad hace que una bota de caucho sea buena para un día de lluvia?
   B El agua no la atraviesa
   El caucho no deja entrar el agua, así que tus pies se mantienen secos.

9. ¿Qué conjunto de propiedades sería el mejor para una pecera?
   C Transparente, dura y que contenga el agua
   Necesitas ver los peces, mantener la forma y contener el agua.

10. Un calcetín y una esponja pueden absorber agua. ¿Qué otra propiedad comparten?
    A Los dos son blandos
    Un calcetín y una esponja se aplastan cuando los aprietas.

④ Tú lo intentas

1. ¿Qué objeto es flexible?
   B Un cordón de zapato
   Un cordón de zapato se dobla sin romperse, así que es flexible.

2. ¿Cuál es una propiedad que puedes ver con los ojos?
   D El color
   El color se ve con los ojos.

3. ¿De qué material suele estar hecha una camiseta?
   B Tela
   Las camisetas son de tela, que es suave y se dobla.

4. ¿Qué pregunta te ayuda a probar la flexibilidad?
   A ¿Se dobla sin romperse?
   Las cosas flexibles se doblan sin romperse.

5. Quieres separar una pluma, una piedra, una almohada y un martillo en dos grupos. ¿Qué propiedad los dividiría en blandos y duros?
   D La dureza
   Si los clasificas por dureza, quedan los blandos (pluma, almohada) y los duros (piedra, martillo).

6. Lily clasificó unos botones por color. Después clasificó los mismos botones por tamaño. ¿Qué muestra esto?
   B Los mismos objetos se pueden clasificar de maneras diferentes
   Un mismo conjunto de objetos se puede agrupar según muchas propiedades diferentes.

7. ¿Qué objeto NO pertenece a un grupo de cosas que flotan: corcho, hoja, moneda, vaso de espuma?
   D Moneda
   Una moneda se hunde. Los demás flotan.

8. Mira los dos grupos. ¿Qué regla separa estos grupos?
   B Blando o duro
   El grupo A es blando y el grupo B es duro.

9. Un objeto es duro, marrón, tiene vetas y flota. ¿De qué es más probable que esté hecho?
   C Madera
   La madera es dura, muchas veces es marrón con vetas, y flota.

10. ¿Qué objeto tiene TODAS estas propiedades: duro, áspero y se hunde?
    D Un pedazo de ladrillo
    El ladrillo es duro y áspero, y un pedazo de ladrillo se hunde.

EL CUADERNO COMPLETO

Siga con el cuaderno completo de Ciencias

Acaba de probar un tema. El cuaderno completo de 2.º grado tiene todos los temas de abajo, cada uno con Revisión rápida, lección, Lo hacemos juntos, hasta 90 preguntas de Tú lo intentas, Muestra lo que sabes y la clave de respuestas completa.

1. Clasificar materiales por sus propiedades 2-PS1-1
2. Cambios al calentar y enfriar 2-PS1-4
3. Lo que necesitan las plantas para crecer 2-LS2-1
4. Cómo los animales ayudan a las plantas 2-LS2-2
5. La vida en distintos hábitats 2-LS4-1
6. Cambios rápidos y lentos de la Tierra 2-ESS1-1
7. Mapas de tierra y agua 2-ESS2-2
8. Comparar dos diseños con una prueba K-2-ETS1-3

Consígalo, junto con lecciones en línea que se califican solas y seguimiento del progreso, en **uponlylearning.com**.

Más de UpOnly Learning

Todas las materias, de kínder a 8.º grado, en inglés, español y portugués. 739 temas · más de 80,000 preguntas de práctica.

Membresía

Lecciones en pantalla, práctica, Verificaciones rápidas, informes de progreso y recompensas en todas las materias, para todo el hogar.

Cuadernos de práctica

Cuadernos para imprimir de cada materia y grado, incluidas las matemáticas Common Core y de Singapur, con todas las respuestas explicadas.

Libros Prepárese

Prepárese para el próximo grado: libros breves que preparan a cada estudiante para el nuevo año escolar.

Tres revisiones gratis, tres pases

Cada revisión gratis muestra exactamente por dónde empezar, y cada pase da el plan completo:

- **Pase Reconstruye tu base** ayuda a llenar los vacíos en matemáticas, lectura e inglés de kínder a 8.º grado.
- **Pase de idiomas** ayuda a cada estudiante a aprender un idioma nuevo, paso a paso.
- **Pase de negocios** ayuda a desarrollar una mente de negocios: habilidades reales, ideas y un plan.

Tarjetas

Tarjetas digitales con audio en varios idiomas, y tarjetas para imprimir.

Juegos para aprender

Las matemáticas que tú construyes, Las palabras que tú encuentras, cuentos para leer juntos, un juego de ciencias y práctica de mecanografía.

Recursos gratis

Lecciones gratis, muestras, guías y libros para la familia, para estudiantes, padres, maestros y tutores.

Visite

uponlylearning.com

UpOnly Learning

Su siguiente paso empieza aquí

Cuadernos, hojas de práctica y guías para padres gratis, además de libros para imprimir de todos los grados que cubrimos, en español, inglés y portugués. Seguimos agregando grados y materias: vea las novedades en nuestro sitio web.

Visite uponlylearning.com

Ayúdenos a mejorar
Actualizamos nuestro material constantemente para que siempre mejore. Si encuentra un error, tome una foto de la página y envíela a support@uponlylearning.com. Leemos todos los mensajes.

Paso a paso.

UO-SCI-2 · © 2026 UpOnly Learning, LLC. Muestra gratis · se puede imprimir y compartir.