

Ciencias







A_SE2 (SP14)

DC Block_Sequence: A_SE2_01 Item ID: SE71063

TIMSS 2023 00:00

SE71063

¿Cuáles de estos animales podrían vivir en el desierto?
Selecciona **todos** los animales que podrían vivir en el desierto.


<p>Oso</p> 	<p>Camello</p> 
<p>Nutria</p> 	<p>Tigre</p> 
<p>Lagartija</p> 	<p>Escorpión</p> 

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE





DC Block_Sequence: A_SE2_02 Item ID: SE71900

TIMSS 2023 00:00

SE71900



¿Cuál de estos dibujos muestra otra fase del ciclo de vida del animal de arriba?

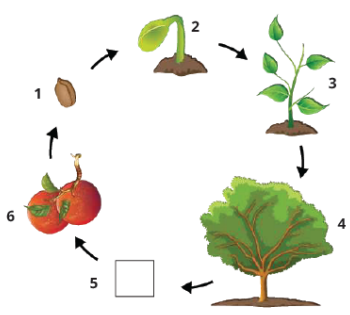
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_03 Item ID: SE71021

TIMSS 2023 00:00 SE71021

El dibujo muestra 6 fases del ciclo de vida de un árbol frutal. La fase 5 se ha dejado en blanco.



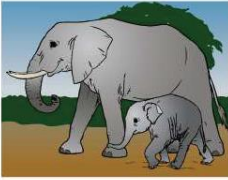

¿Qué ocurre en la fase 5 del ciclo de vida de un árbol frutal?

- A El árbol muere.
- B El árbol pierde las hojas.
- C Las semillas caen del árbol.
- D El árbol echa flores.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_04 Item ID: SE71043

TIMSS 2023 00:00 SE71043



Una rana pone cientos de huevos cada vez. Un elefante solo tiene una cría cada vez.

¿Por qué una cría de elefante tiene mayor probabilidad de sobrevivir que un solo huevo de rana?

Explica el motivo.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE


DC Block_Sequence: A_SE2_05 Item ID: SE71005

TIMSS 2023 00:00 SE71005

Juan investigó el efecto de diferentes cantidades de luz en dos plantas idénticas. Puso las plantas en dos maceteros idénticos con el mismo tipo de tierra y la misma cantidad de agua.

Juan colocó la Planta A cerca de la ventana y la Planta B dentro de un armario con la puerta cerrada.

Después de dos semanas las plantas estaban así:

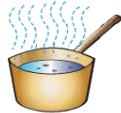


¿Por qué la Planta B, que estuvo en el armario, está peor que la Planta A, que estuvo al lado de la ventana?

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_06 Item ID: SE71118

TIMSS 2023 00:00 SE71118



Se está calentando agua en una cacerola de metal y ha empezado a hervir. Carla dice que se crean nuevos elementos porque el agua está burbujeando.

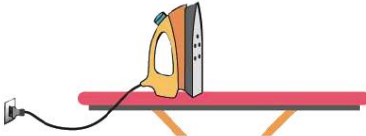
¿Es correcto lo que dice Carla?

- A Sí, el metal caliente de la cacerola desprende un gas.
- B Sí, el metal caliente y el agua caliente se juntan y desprenden un gas.
- C No, el agua caliente se convierte en un gas.
- D No, el aire de alrededor de la cacerola se mezcla con el agua.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_07 Item ID: SE71139

TIMSS 2023 00:00 SE71139



En esta plancha un tipo de energía se convierte en otro tipo de energía.
¿Qué enunciado describe este cambio?

- A La energía eléctrica se convierte en calor.
- B El calor se convierte en energía eléctrica.
- C La energía luminosa se convierte en energía eléctrica.
- D La energía luminosa se convierte en calor.

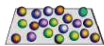





IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_08 Item ID: SE71114

TIMSS 2023 00:00 SE71114

José tiene varios grupos de objetos para recoger. ¿Qué objetos puede recoger usando un imán?

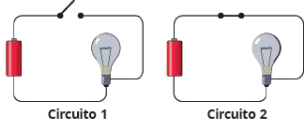
Selecciona **todos** los grupos de objetos que José podría recoger usando un imán.

 Canicas de cristal	 Limaduras de hierro	 Cintas de goma
 Clips de acero	 Palillos de madera	 Imanes circulares

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_09 Item ID: SE71131

TIMSS 2023 00:00 SE71131



¿En qué circuito se iluminará la bombilla?
(Selecciona una opción).

Circuito 1


Circuito 2

Explica tu respuesta.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_10 Item ID: SE71152

TIMSS 2023 00:00 SE71152



Diana está moviendo un sofá. Se da cuenta de que es difícil empujar el sofá si está sobre una alfombra en comparación a si está sobre un suelo de madera.

¿Cuál es el nombre de la fuerza entre el sofá y la alfombra que le dificulta a Diana empujar el sofá?

A Resistencia del aire

B Fricción

C Fuerza magnética

D Gravedad

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

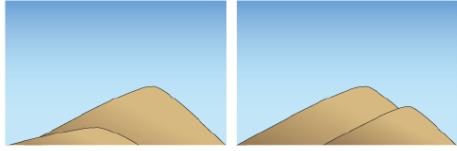
DC Block_Sequence: A_SE2_11 Item ID: SE71218

TIMSS 2023 00:00

SE71218

Toni vive cerca del desierto. Se ha dado cuenta de que las grandes dunas de arena no están siempre en el mismo sitio.

Los dibujos muestran la posición de las dunas de arena en dos días diferentes.



¿Cómo se mueven las dunas de arena?

- A El viento mueve las dunas de arena.
- B La lluvia mueve las dunas de arena.
- C Los animales del desierto mueven las dunas de arena.
- D Los terremotos mueven las dunas de arena.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_12 Item ID: SE71214

TIMSS 2023 00:00

SE71214

Una empresa hace muebles utilizando la madera del bosque.

¿Cuál es la **mejor** manera para que la empresa pueda seguir utilizando la madera del bosque?

- A Plantar césped y flores para reemplazar los árboles.
- B Trasladar los animales del bosque a un nuevo ambiente.
- C Construir la fábrica de muebles lejos del bosque.
- D Plantar brotes de árboles para reemplazar los árboles.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE2_13 Item ID: SE71213

TIMSS 2023 00:00 SE71213

Todos estos recursos se pueden utilizar para producir electricidad:

- luz del sol
- viento
- petróleo
- gas natural



¿Cuál es una de las razones por las que el uso de la luz solar o el viento para producir electricidad es **mejor** para el medio ambiente que el uso del petróleo o el gas natural?

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

A_SE4 (SP04)

DC Block_Sequence: A_SE4_01 Item ID: SE71013

TIMSS 2023 00:00 SE71013



Erizo Caracol

Las espinas de un erizo y el caparazón de un caracol tienen la misma función en ambos animales.

¿Qué función es?






- A Almacenar alimento.
- B Protegerse de los depredadores.
- C Percibir su entorno.
- D Mover su cuerpo.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_02 Item ID: SE71902

TIMSS 2023 00:00 SE71902

¿Cuáles de estos animales son vertebrados?
 Selecciona una opción para cada animal. El primero está resuelto.









		Es vertebrado	No es vertebrado
	Gorrión	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
	Pez	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
	Cangrejo	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
	Mariposa	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
	Oso	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_03 Item ID: SE71076

TIMSS 2023 00:00 SE71076

¿Qué pareja de animales muestra a un depredador y a su presa?

	Depredador	Presa
<input type="radio"/> A	 Tortuga	 Mariposa
<input type="radio"/> B	 Ganso	 Serpiente
<input type="radio"/> C	 Halcón	 Ratón
<input type="radio"/> D	 Gato	 Ciervo

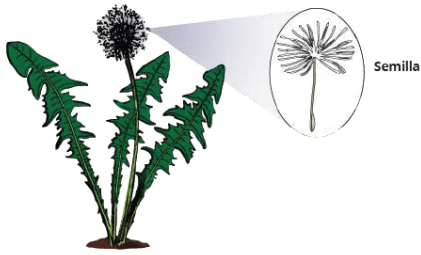
IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_04 Item ID: SE71041

TIMSS 2023 00:00

SE71041

Un diente de león tiene muchas semillas suaves y ligeras. El dibujo muestra un primer plano de la semilla de un diente de león.



A. ¿Por qué es una ventaja para el diente de león tener **muchas** semillas?


B. ¿Por qué es una ventaja para el diente de león tener semillas **suaves y ligeras**?

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_05 Item ID: SE71046

TIMSS 2023 00:00

SE71046



Loli quiere que su coneja se reproduzca.
¿Qué características debe tener la pareja de esta coneja?
Selecciona **todas** las características que debe tener la pareja.

La pareja debe ser un conejo macho.

La pareja debe ser del mismo color que la coneja.

La pareja debe ser un conejo adulto.

La pareja debe tener unas orejas altas.


La pareja debe ser más joven que la coneja.

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_06 Item ID: SE71095

TIMSS 2023 00:00

SE71095



Jorge está resfriado. Tose tapándose con la mano para evitar contagiar los gérmenes a su hermana.

Aun así, ¿cómo podrían los gérmenes de la tos de Jorge llegar hasta su hermana?

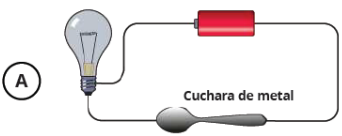
IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

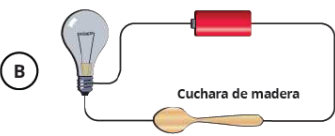
DC Block_Sequence: A_SE4_07 Item ID: SE71129

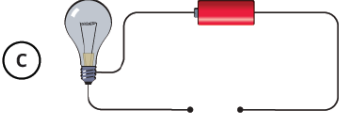
TIMSS 2023 00:00

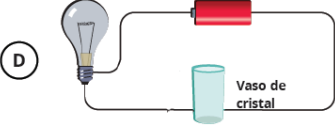
SE71129

¿En qué circuito se iluminará la bombilla?

A  Cuchara de metal

B  Cuchara de madera

C 

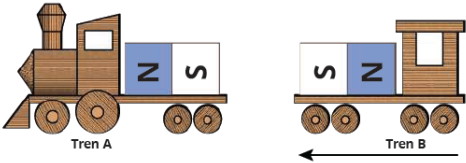
D  Vaso de cristal

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_08 Item ID: SE71102

TIMSS 2023 00:00 SE71102

El dibujo muestra dos trenes de juguete con imanes.



Tren A Tren B

Ahmed acerca el Tren B al Tren A.
¿Qué le ocurrirá al Tren A?
(Selecciona una opción).

El Tren A se alejará del Tren B.
 El Tren A se acercará hacia el Tren B.

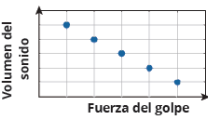
Explica tu respuesta.

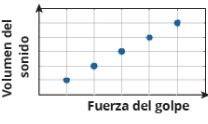
IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

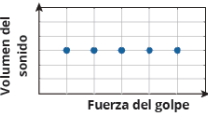
DC Block_Sequence: A_SE4_09 Item ID: SE71124


TIMSS 2023 00:00 SE71124

Fran golpea un tambor cinco veces y cada vez con más fuerza.
Mide lo fuerte que suena el tambor con un sensor de sonido y hace un gráfico con los resultados.
¿Cuál de estos es el gráfico de Fran?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_10 Item ID: SE71112

TIMSS 2023 00:00 SE71112

Jénifer remueve una cacerola con sopa hirviendo y deja la cuchara dentro. Después, la cuchara está demasiado caliente para cogerla. ¿De qué material será la cuchara?


- A Madera
- B Goma
- C Plástico
- D Metal

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_11 Item ID: SE71265

TIMSS 2023 00:00 SE71265

El dibujo muestra la Tierra orbitando alrededor del Sol.



¿Qué estación del año es en la Ciudad A en este dibujo?

- A Invierno
- B Primavera
- C Verano
- D Otoño


IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

DC Block_Sequence: A_SE4_12 Item ID: SE71223

TIMSS
2023
00:00

SE71223

Gabi tiene un pequeño huerto.



¿Qué recursos naturales utiliza Gabi para cultivar sus plantas?

- A Agua y tierra
- B Agua y viento
- C Tierra y petróleo
- D Petróleo y viento

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE