

Mis pequeños **HÉROES**

Título: *Albert Einstein*

Subtítulo: El científico que explicó cómo funciona el universo

Autor: Eduardo Acín Dal Maschio

Ilustrador: Wuji House

Número de páginas: 32

Formato: 19,5 cm x 24 cm

Colección: Mis pequeños héroes

ISBN: 978-84-17822-09-5

EL HÉROE

Einstein nació en Alemania en 1879. A partir de 1905, publicó algunos trabajos sobre Física que revolucionaron nuestra visión del universo. Más adelante, tuvo que huir de Europa por la guerra, y se convirtió en un ferviente pacifista.

LOS VALORES

A lo largo de su vida, Albert Einstein no dejó de formularse preguntas, manteniendo intacta la curiosidad de cuando era un niño. Gracias a ello, se convirtió en uno de los científicos más importantes de la historia y descubrió cosas fascinantes sobre el funcionamiento del universo.

ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

A partir del personaje Albert Einstein, proponemos una serie de actividades didácticas para profundizar en su vida y obra, los valores que lo caracterizan y realizar una mirada más allá del libro para abordar temas como la curiosidad y el pacifismo.

VALOR DEL PERSONAJE

1 De pequeño, Einstein tardó algo más de lo habitual en aprender a hablar. Y, sin embargo, ha sido una de las personas más inteligentes de la historia. ¿Qué nos dice esto sobre si debemos juzgar a los demás por las primeras impresiones?

2 Uno de los rasgos de la personalidad de Einstein era que no dejaba de formularse preguntas, por muy absurdas que pudieran parecer. ¡Su curiosidad era infinita! ¿Por qué crees que esto es importante?

EXTRA

3 Albert Einstein vivió de muy cerca los horrores de la Segunda Guerra Mundial, en la que se usaron por primera vez armas nucleares. En los años siguientes, se pronunció contra el uso de estas armas. ¿Se te ocurre algún pequeño gesto que puedas hacer tú para mejorar el mundo?

COMPRESIÓN LECTORA

1 ¿Qué es lo que no le gustaba a Albert Einstein de cómo enseñaban en el cole en su época?

2 ¿Por qué Albert Einstein tuvo que emigrar a Estados Unidos?

3 Einstein realizó algunos importantes descubrimientos científicos.

a. ¿Qué cosa descubrió sobre el paso del tiempo según si nos movemos más despacio o más rápido?

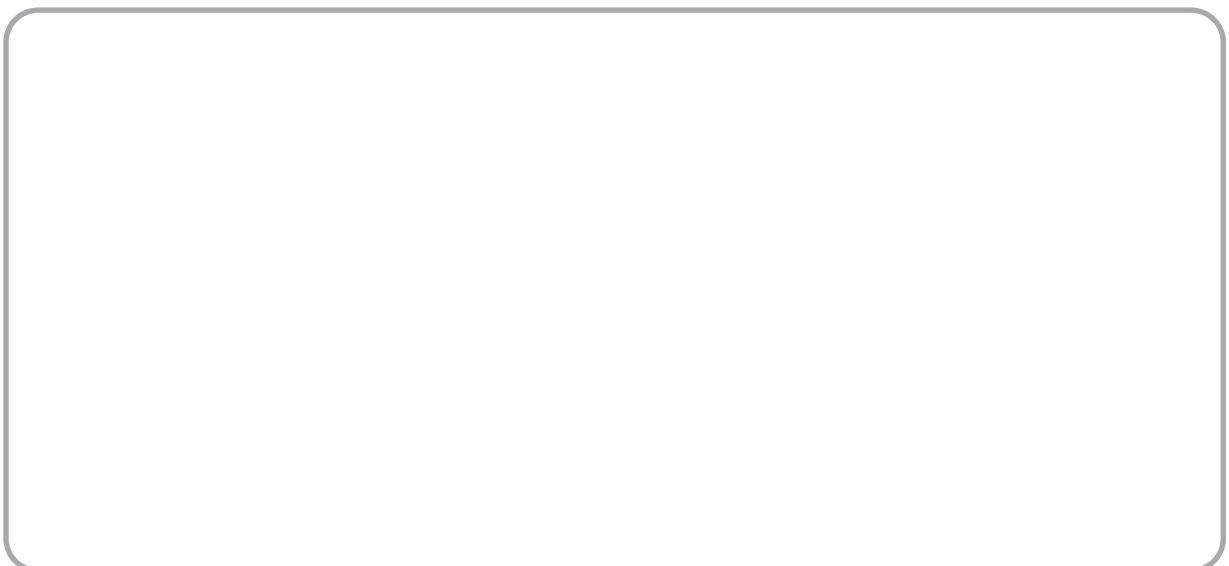
b. Sus teorías también hablaron sobre la fuerza de gravedad. ¿Cómo definirías qué es la gravedad?

A PARTIR DE ALBERT EINSTEIN

- 1** Uno de los retratos más icónicos de Albert Einstein es el que lo muestra sacando la lengua. Dibújate a ti mismo o a algún compañero haciendo ese mismo gesto a imitación de Einstein.



- 2** En el experimento del cohete con el que se ilustra su teoría sobre el tiempo y el espacio, ¿preferirías ser el que viaja en el cohete rapidísimo o el que se queda en la Tierra? ¿Por qué? Dibuja cómo imaginas ese hipotético cohete rapidísimo.



QUIZ

1. Qué invento presentó Thomas Alva Edison el mismo año en que nació Einstein?

- a) La bombilla eléctrica.
- b) La música en *streaming*.
- c) Las consolas de videojuegos.

2. ¿Qué objeto le regaló su padre a los cuatro años que le impresionó vivamente?

- a) Una cuchara.
- b) Un taladro eléctrico.
- c) Una brújula.

3. ¿Qué materias apasionaban a Einstein de pequeño?

- a) Ciencia y matemáticas.
- b) Educación física y manualidades.
- c) Ninguna.

4. ¿Dónde trabajó Einstein justo después de terminar sus estudios universitarios?

- a) En una carnicería.
- b) En la oficina de patentes de Berna.
- c) Como jugador de fútbol en el Bayern de Múnich.

5. ¿Cuál es la velocidad de la luz?

- a) 120 km/h.
- b) 1 metro al día.
- c) 300 000 km/s.

6. ¿Qué fuerza estudiaron Isaac Newton y Albert Einstein?

- a) La de la gravedad.
- b) La de voluntad.
- c) La de choque.

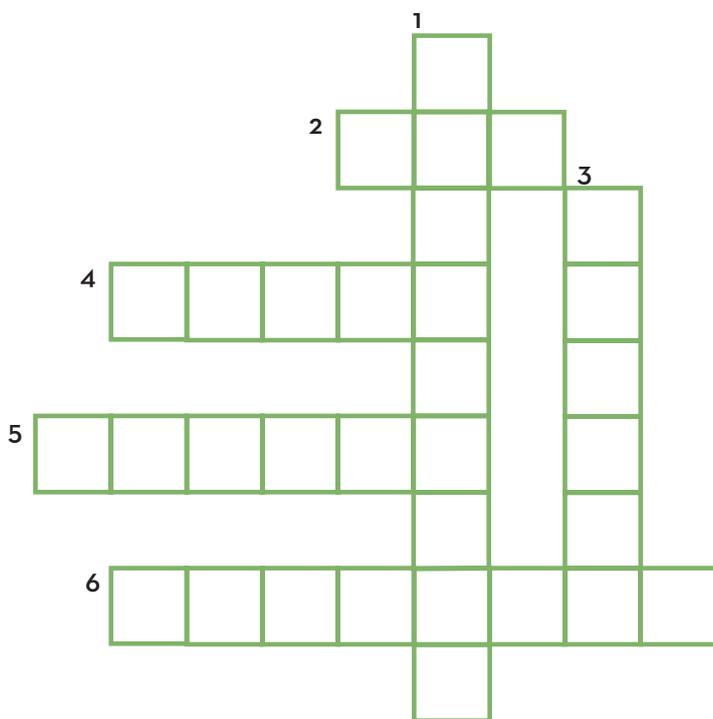
7. ¿Cómo se demostró que la teoría de la relatividad general de Einstein era correcta?

- a) Con una báscula.
- b) Con unos ratones de laboratorio.
- c) Estudiando un eclipse.

8. Las ideas de Einstein facilitaron que se pudiera inventar una de estas cosas. ¿Cuál?

- a) El GPS.
- b) La rueda.
- c) El fuego.

AUTODEFINIDO



VERTICALES

1. Tipo de armas a las que se opuso Einstein, que se basan en la energía producida por reacciones atómicas de fusión o fisión.

3. Ciencia a la que Einstein se dedicó y que estudia las propiedades de la materia y de la energía.

HORIZONTALES

2. Radiación electromagnética que se mueve a 300 000 km/s y es lo más rápido del universo.

4. Famoso premio otorgado por una academia sueca. Einstein ganó uno en 1921.

5. Nombre de la esposa de Einstein.

6. Fuerza que ejerce la Tierra sobre los cuerpos y que hace que las cosas caigan al suelo si las soltamos.

SOPA DE LETRAS

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

BRÚJULA
 PATENTES
 ESPACIO
 NAZISMO
 TIEMPO
 ALEMANIA

PINTA Y COLOREA

Pon color a Albert Einstein



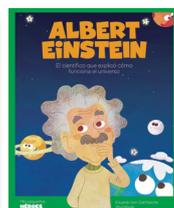
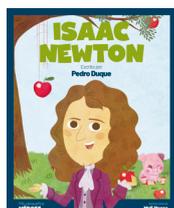
DIFERENCIAS

Encuentra las 5 diferencias entre las dos escenas.

Escena 1



Escena 2



TU HÉROE O HEROÍNA

¿Quién es tu héroe o heroína? Puede ser una persona que conozcas, un personaje de una película, o de unos dibujos animados... ¡o una mascota! Todos tenemos algún héroe o heroína, alguien a quien admiramos.

Mi héroe o heroína se llama:

Lo/la admiro porque:

Dibujo:

¿YA CONOCES NUESTRA
NEWSLETTER?

Suscríbete para estar al tanto de nuestras novedades y descubrir un mundo de noticias y contenidos exclusivos.

shackletonkids.com

SUSCRIBIRME AHORA





DIFERENCIAS

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

SOPA DE LETRAS

TU HÉROE O HEROÍNA

soluciones a trabajar en clase.

- 1. NUCLEARES
- 2. LUZ
- 3. FÍSICA
- 4. NOBEL
- 5. MILEVA
- 6. GRAVEDAD

AUTODEFINIDO

- 1. a; 2. c; 3. a; 4. b; 5. c; 6. a; 7. c; 8. a.

QUIZ

soluciones a trabajar en clase.

**VALOR DEL PERSONAJE,
COMPRESIÓN LECTORA Y A
PARTIR DE ALBERT EINSTEIN:**

SOLUCIONES