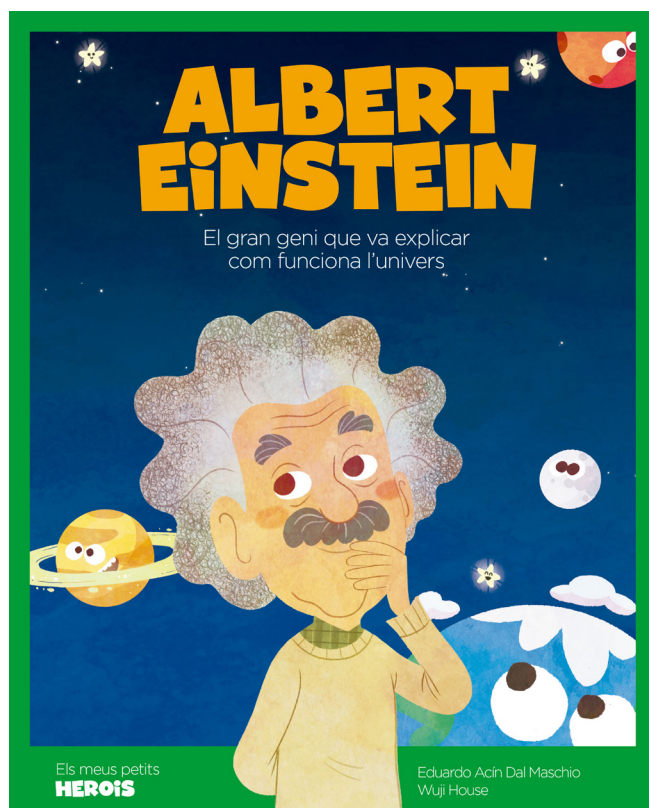




Els meus petits **HEROIS**

Títol: *Albert Einstein*

Subtítol: El gran geni que va explicar com funciona l'univers

Autor: Eduardo Acín Dal Maschio

Il·lustrador: Wuji House

Nombre de pàgines: 32

Format: 19,5 cm x 24 cm

Col·lecció: Els meus petits herois

ISBN: 978-84-17822-17-0

L'HEROI

Einstein va néixer a Alemanya el 1879. A partir de 1905, va publicar alguns treballs sobre Física que van revolucionar la nostra visió de l'univers. Més endavant, va haver de fugir d'Europa a causa de la guerra, i es va convertir en un fervent pacifista.

ELS VALORS

Al llarg de la seva vida, Albert Einstein va fer-se preguntes continuadament i va mantenir intacta la curiositat que tenia ja de petit. Gràcies a això, es va convertir en un dels científics més importants de la història i va descobrir coses fascinants sobre el funcionament de l'univers.

ACTIVITATS DIDÀCTIQUES

A partir del conte d'Albert Einstein, proposem una sèrie d'activitats didàctiques per aprofundir en la vida i obra del personatge, els valors que el caracteritzen i fer una mirada més enllà del llibre per abordar temes com ara la curiositat i el pacifisme.

VALOR DEL PERSONATGE

- 1** De petit, Einstein va trigar més del que és habitual a aprendre a parlar. Tot i això, ha estat una de les persones més intel·ligents de la història. Què ens diu aquest fet sobre les primeres impressions que tenim d'una persona?

- 2** Un dels trets diferencials de la personalitat d'Einstein era que no deixava mai de fer-se preguntes, per molt absurdes que poguessin semblar. La seva curiositat era infinita! Creus que això és important? Per què?

EXTRA

- 3** Albert Einstein va viure molt de prop els horrors de la Segona Guerra Mundial, una guerra on es van utilitzar armes nuclears per primer cop a la història. Einstein es va pronunciar en contra de l'ús d'aquestes armes. Se t'acut algun petit gest que puguis fer tu per millorar el món?

COMPRENSIÓ LECTORA

1 Què és el que no li agradava a Albert Einstein de com ensenyaven a l'escola de la seva època?

2 Per què va haver d'emigrar als Estats Units?

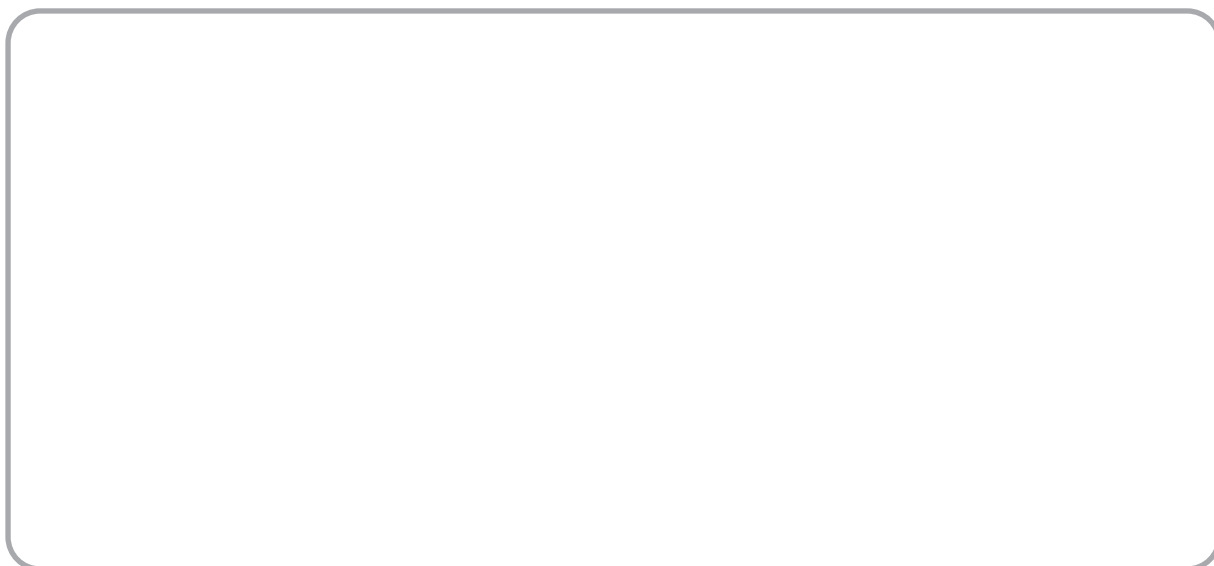
3 Einstein va fer alguns descobriments científics molt importants.

a. Què va descobrir sobre el pas del temps segons si ens movem més de pressa o més a poc a poc?

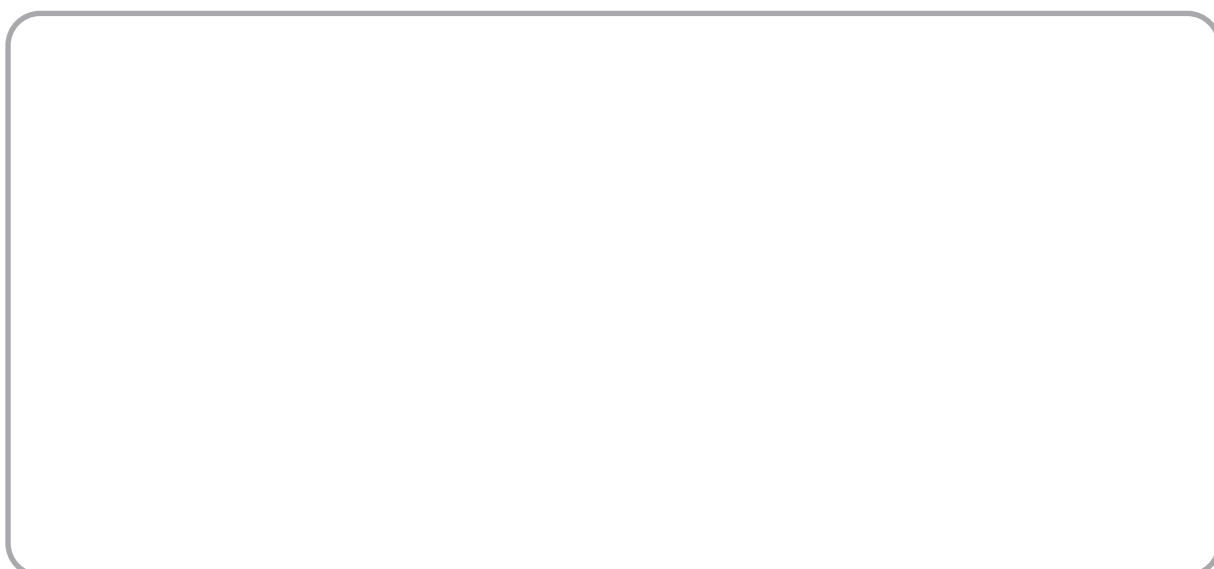
b. Les seves teories també parlaven de la força de la gravetat. Sabries dir què és?

A PARTIR D'ALBERT EINSTEIN

- 1 Un dels retrats més icònics d'Albert Einstein és aquell on surt traient la llengua. Dibuixa't a tu mateix o algun company fent aquest gest i imitant Einstein.



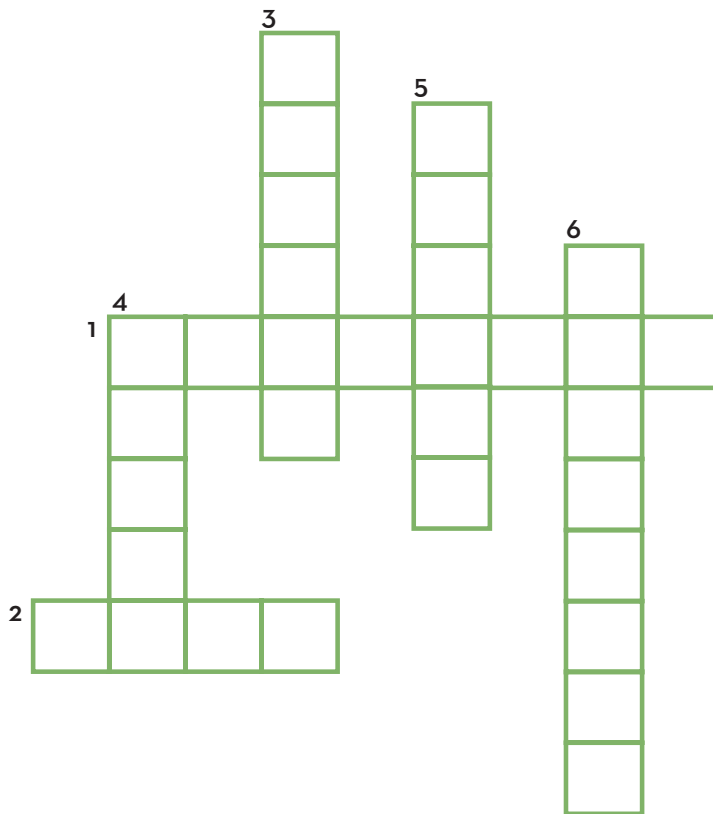
- 2 Torna a la pàgina de l'experiment del coet. Què preferiries? Ser el que viatja amb el coet que va de pressa o ser el que es queda a la Terra? Per què? Dibuixa com t'imagines aquest coet rapidíssim.



QUIZ

1. Què va inventar Thomas Alva Edison el mateix any que va néixer Einstein?
 - a) La bombeta elèctrica.
 - b) La música en *streaming*.
 - c) Les consoles dels videojocs.
2. Quin objecte li va regalar el seu pare quan tenia quatre anys i que el va impressionar molt?
 - a) Una cullera.
 - b) Un trepant elèctric.
 - c) Una brúixola.
3. Quines eren les assignatures que apassionaven Einstein de petit?
 - a) La ciència i les matemàtiques.
 - b) L'educació física i les manualitats.
 - c) Cap.
4. On va treballar Einstein just després d'acabar els estudis universitaris?
 - a) En una carnisseria.
 - b) A l'oficina de patents de Berna.
 - c) Com a jugador de futbol al Bayern de Múnic.
5. Quina és la velocitat de la llum?
 - a) 120 km/h.
 - b) 1 metre al dia.
 - c) 300 000 km/s.
6. Quina força van estudiar Isaac Newton i Albert Einstein?
 - a) La de la gravetat.
 - b) La de la voluntat.
 - c) La de xoc.
7. Com es va demostrar que la teoria de la relativitat general d'Einstein era correcta?
 - a) Amb una balança.
 - b) Amb rates de laboratori.
 - c) Estudiant un eclipsi.
8. Les idees d'Einstein van fer possible que s'inventés una d'aquestes coses. Quina és?
 - a) El GPS.
 - b) La roda.
 - c) El foc.

AUTODEFINIT



HORITZONTALS

1. Tipus d'armes, a les quals Einstein es va oposar, que es basen en l'energia produïda per reaccions atòmiques de fusió o fissió.
2. Radiació electromagnètica que es mou a 300.000 km/s i és el més ràpid de l'univers.

VERTICALS

3. Ciència a la qual Einstein es va dedicar i que estudia les propietats de la matèria i de l'energia.
4. Famós premi atorgat per una acadèmia sueca. Einstein en va guanyar un el 1921.
5. Nom de la muller d'Einstein.
6. Força que exerceix la Terra sobre els cossos i que fa que les coses caiguin a terra si les deixem anar.

SOPA DE LLETRES

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

BRÚIXOLA
PATENTS
ESPAI
NAZISME
TEMPS
ALEMANYA

POSA-HI COLOR

Posa color a Albert Einstein.



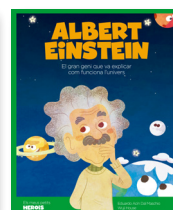
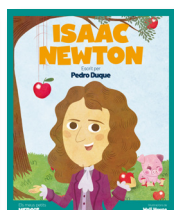
DIFERÈNCIES

Troba les cinc diferències entre les dues escenes.

Escena 1



Escena 2



EL TEU HEROI O HEROÏNA

Qui és el teu heroi o la teva heroïna? Pot ser una persona que coneguis, un personatge de pel·lícula o de dibuixos animats... o un animal domèstic! Tots tenim algun heroi o heroïna, algú a qui admirem.

El meu heroi o heroïna es diu:

L'admiro perquè:

Dibuix:

JA CONEIXES LA NOSTRA NEWSLETTER?

Subscriu-te a la nostra newsletter per conèixer les nostres novetats i descobrir un món de notícies i continguts exclusius.

shackletonkids.com

SUBSCRIURE-M' HI ARA



SOLUCIONS

VALORS DEL PERSONATGE,

COMPRENSIÓ LECTORA I A PARTIR

D'ALBERT EINSTEIN:

solucions a treballar a l'aula.

QUIZ

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

AUTODEFINIT

1. NUCLEARS

2. LLUM

3. FÍSICA

4. NOBEL

5. MILEVA

6. GRAVETAT

EL TEU HEROI O HEROÏNA

Solucions a treballar a l'aula.



DIFERÈNCIES

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

SOPA DE LLETRES