

### Mis pequeños **HÉROES**

**Título:** Científicas

**Subtítulo:** Astrónomas, biólogas, ingenieras  
y muchas más que han hecho historia

**Autor:** Cristina Serret

**Ilustrador:** Wuji House

**Número de páginas:** 80

**Formato:** 19,5 cm x 24 cm

**Colección:** Mis pequeños héroes

**ISBN:** 978-84-1361-067-2

---

### LAS HEROÍNAS

No todas lo tuvieron fácil, pero sus descubrimientos hicieron historia. Fueron arqueólogas, físicas, astrónomas, matemáticas, antropólogas... mujeres científicas que pusieron patas arriba el conocimiento que teníamos sobre el mundo.

### LOS VALORES

Todas estas mujeres sintieron una enorme pasión por lo que hacían y lograron ser las mejores. Y, aunque no siempre fueron reconocidas, sus aportaciones fueron importantes para la historia de la ciencia.

### ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

A partir de las biografías de varias científicas de todos los tiempos, proponemos una serie de actividades didácticas para profundizar en sus vidas y sus descubrimientos, y realizar una mirada más allá del libro para abordar temas como la igualdad entre mujeres y hombres.

# VALOR DEL PERSONAJE

**1** Seguro que, leyendo este libro, has encontrado descubrimientos que no sabías que los había hecho una mujer. ¿Cuál es el que más te ha sorprendido?

---

---

---

---

---

**2** Como habrás visto, siempre ha habido mujeres en la ciencia, aunque muchas han pasado desapercibidas. ¿A qué disciplinas pertenecieron las científicas de este libro? ¿Echas de menos alguna?

---

---

---

---

---

# COMPRESIÓN LECTORA

**1** Las mujeres que aparecen en esta lista hicieron grandes descubrimientos. ¿Sabrías unir a cada científica con el suyo?

Marie Curie	El crecimiento de las células nerviosas
Rita Levi-Montalcini	Primera mujer en el espacio
Rosalind Franklin	La forma de la molécula de ADN
Vera Rubin	Descubrió el origen de nuestras células
Valentina Tereshkova	La existencia de la materia oscura
Lynn Margulis	La radiactividad

**2** A continuación, aparecen tres frases que pronunciaron alguna vez algunas de las científicas que aparecen en el libro. ¿Recuerdas quién dijo qué?

<i>«En la selva comprendes que todo está conectado. Cada pequeña especie, por insignificante que parezca, cumple un papel en el gran tapiz de la vida.»</i>	Jane Goodall
<i>«En la vida no hay nada que temer, solo que entender.»</i>	Hipatia
<i>«Defiende tu derecho a pensar, porque incluso pensar de manera errónea es mejor que no hacerlo.»</i>	Margherita Hack

**3** Hay científicas que hicieron descubrimientos tan increíbles, que recibieron un gran reconocimiento por ello. Ganaron el Premio Nobel, la Medalla Fields... ¿Podrías mencionar a algunas de ellas y explicar por qué las condecoraron?

---

---

**4** ¡Juguemos al quién es quién! Ponte de pareja con un compañero o compañera. Uno de los dos tiene que elegir en secreto a una científica y el otro tiene que hacerle preguntas que se puedan responder solo con «sí» o «no», hasta adivinar de quién se trata. ¡Quien lo adivine con el menor número de preguntas, gana!

## A PARTIR DE CIENTÍFICAS

- 1** ¿Has visitado alguna vez un laboratorio, un observatorio o has salido a la naturaleza a estudiar a los animales y las plantas? ¿Cómo te imaginas el trabajo de un científico/a? ¡Dibújalo!



- 2** ¿Qué científica te ha gustado más de las que aparecen en el libro? ¿Qué le dirías si la tuvieras delante?

---

---

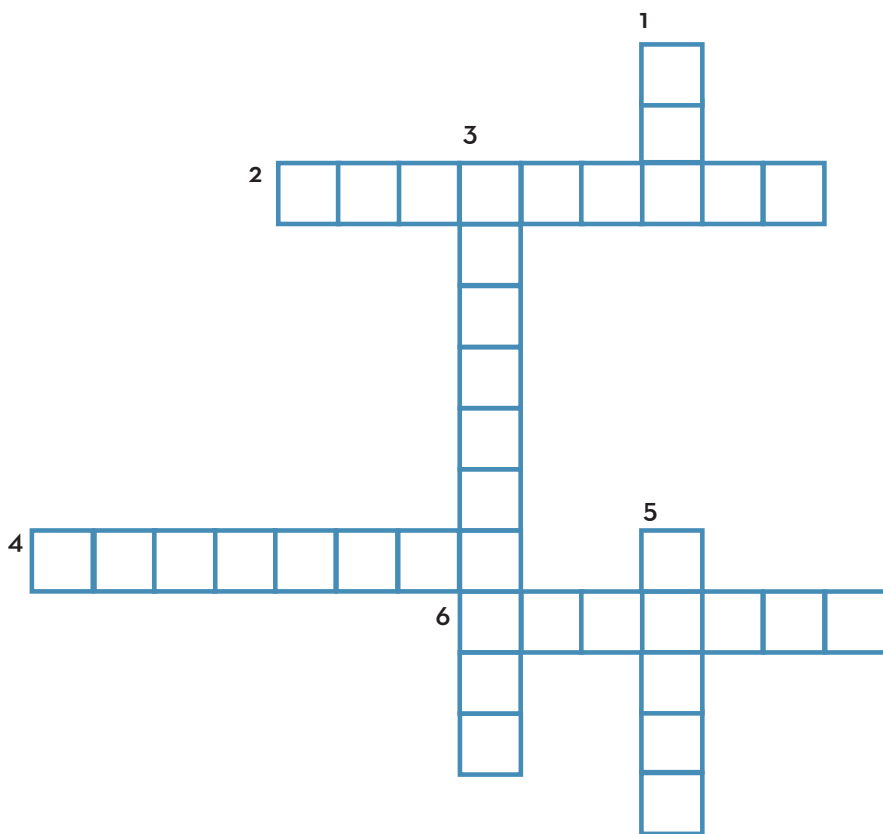
---

---

# QUIZ

- 1. ¿De qué ciudad era Hipatia la filósofa?**
  - a) Atenas.
  - b) Delfos.
  - c) Alejandría.
- 2. ¿Cómo llamaban los enfermos a Florence Nightingale?**
  - a) La dama de la lámpara.
  - b) Nuestra señora de las tiritas.
  - c) ¡Floreeeeence, ven aquí!
- 3. Gracias a esta científica, aprendimos a calcular distancias en el universo.**
  - a) Ada Lovelace.
  - b) Marie Curie.
  - c) Henrietta Swan Leavitt.
- 4. ¿Contra el uso de qué pesticida luchó Rachel Carson?**
  - a) DDT
  - b) TDD
  - c) ABC
- 5. ¿Cuál era la profesión de Mary Leaky?**
  - a) Dinosaurióloga.
  - b) Paleontóloga.
  - c) Evolucionóloga.
- 6. ¿Cuáles eran los animales favoritos de Dian Fossey?**
  - a) Los gorilas.
  - b) Los elefantes.
  - c) Los capibaras.
- 7. ¿A que nave ayudó Margaret Hamilton a llegar a la Luna?**
  - a) A los Ala-X de la Alianza Rebelde.
  - b) Al Pololo 13.
  - c) Al Apolo 11.
- 8. ¿Qué rama de las matemáticas estudiaba Maryam Mirzakhani?**
  - a) Una muy aburrida, seguro.
  - b) Geometría.
  - c) Sumas y restas llevando.

# AUTODEFINIDO



## VERTICALES

**1** Molécula donde está nuestra información genética.

**3** Nombre de un método revolucionario para aprender.

**5** Apellido de la mujer que ganó dos premios Nobel y descubrió la radiactividad.

## HORIZONTALES

**2** Primer animal de peluche de Jane Goodall.

**4** Estrellas a las que les cambia el brillo.

**6** Yacimiento cuna de la humanidad.

# SOPA DE LETRAS

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

ALGORITMO

ENFERMERÍA

CIENTÍFICAS

MOLÉCULA

MARGHERITA

ESTRELLAS

# PINTA Y COLOREA



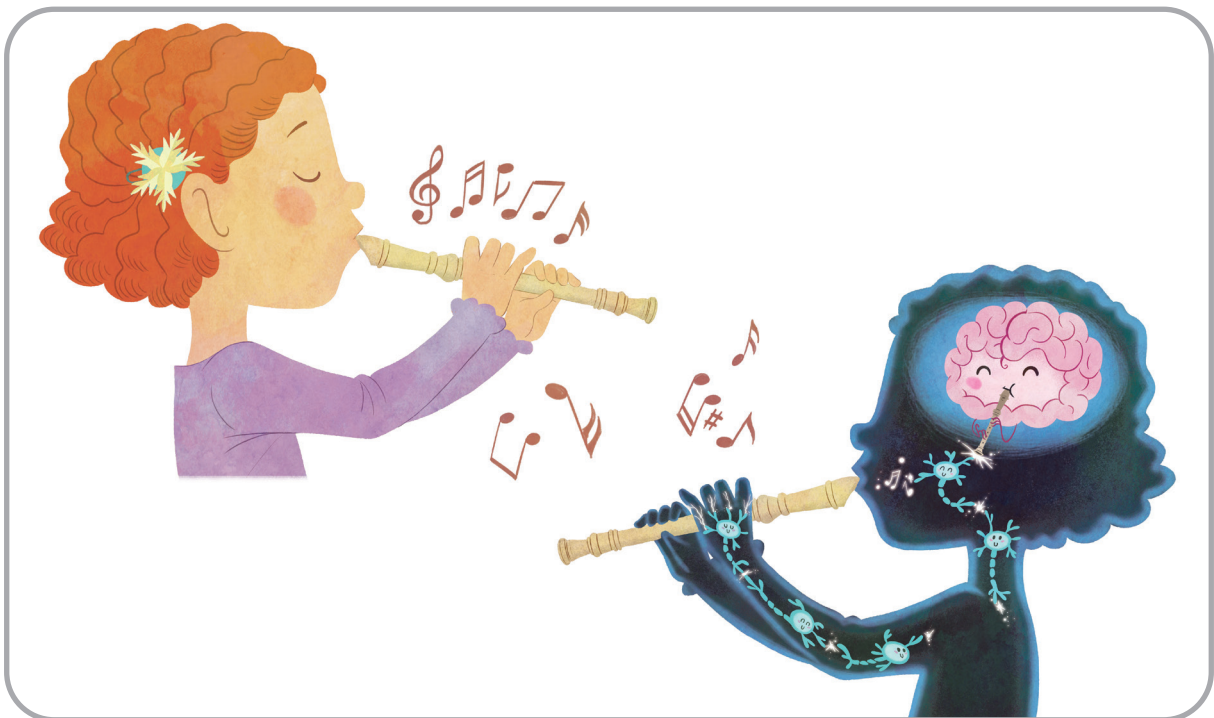
# DIFERENCIAS

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 admiro porque:

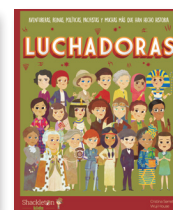
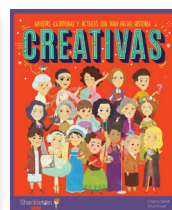
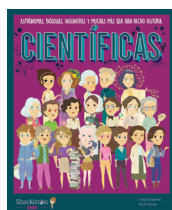
---

---

---

---

Dibujo:



# SOLUCIONES

## VALORES DEL PERSONAJE Y A PARTIR

### DE CIENTÍFICAS:

soluciones a trabajar en clase.

### COMPRESIÓN LECTORA

1. Marie Curie - La radiactividad; Rita

Levi-Montalcini - El crecimiento de las

células nerviosas; Rosalind Franklin - La

forma de la molécula de ADN; Vera Rubin

- La existencia de la materia oscura;

Valentina Tereshkova - Primera mujer en

el espacio; Lynn Margulis - Descubrió el

origen de nuestras células.

2. «En la selva comprendes que todo está

conectado. Cada pequeña especie, por

insignificante que parezca, cumple un

papel en el gran tapiz de la vida». Jane

Goodall

«En la vida no hay nada que temer, solo

que entender». Margherita Hack

«Defiende tu derecho a pensar, porque

incluso pensar de manera errónea es

mejor que no hacerlo». Hipatia

3. Y 4. Soluciones a trabajar en clase.

## QUIZ

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

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

## SOPA DE LETRAS

### AUTODEFINIDO

1. ADN.

2. Chimpancé.

3. Montessori.

4. Cefedias.

5. Curie.

6. Olduvai.