

## Mis pequeños **HÉROES**

**Título:** *Ramón y Cajal*

**Subtítulo:** *El científico que descubrió las neuronas de nuestro cerebro*

**Autor:** Helena González Burón

**Ilustrador:** Wuji House

**Número de páginas:** 32

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

**Colección:** Mis pequeños héroes

**ISBN:** 978-84-18139-22-2

---

## EL HÉROE

Santiago Ramón y Cajal nació el 1 de mayo de 1852 en un pueblito de Navarra llamado Petilla de Aragón. Estudió medicina en Zaragoza y, gracias a sus investigaciones, descubrió que nuestro cerebro está formado por unas células llamadas neuronas. Este hallazgo le valió el Premio Nobel de Medicina.

## LOS VALORES

A lo largo de su trayectoria, Ramón y Cajal demostró ser una persona muy curiosa: quería entender todo lo que ocurría dentro del cuerpo humano, y para ello dedicó mucho tiempo a la investigación en el laboratorio. Además, también sacó partido a su habilidad con el dibujo, que era increíble.

## ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

A partir del personaje de Santiago Ramón y Cajal, proponemos una serie de actividades didácticas para profundizar en su vida y obra, así como los valores que la caracterizan.

# VALOR DEL PERSONAJE

**1** Santiago Ramón y Cajal consiguió algo que muy poca gente logra: unir su pasión por el arte con su pasión por la ciencia. ¿Cómo lo hizo? ¿Qué pasiones tienes tú? (Una pasión es algo que te gusta muchísimo.) ¿Se te ocurre alguna manera de unir las?

---

---

---

---

---

**2** El descubrimiento de las neuronas fue muy revelador. Ahora sabemos que el cerebro se moldea, es decir, que si cada día entrenas a baloncesto, cada vez te será más fácil. ¿En qué te gustaría moldear a tu cerebro?

---

---

---

---

---

# COMPRESIÓN LECTORA

**1** Todos tenemos a alguien que nos inspira y nos ayuda a ser mejores, además de darnos buenos consejos. En el caso de Ramón y Cajal, fue su padre. ¿Qué le enseñó a su hijo Santiago?

---

---

---

---

**2** En la época de Ramón y Cajal no se sabía casi nada acerca del cerebro, por eso su descubrimiento fue tan importante como para merecer un Premio Nobel en Medicina. ¿Cuál fue ese descubrimiento?

---

---

---

---

**3** La ciencia suele ser un trabajo de equipo. Seguramente, Santiago Ramón y Cajal lo hubiera tenido más difícil sin los trabajos de su colega italiano.

**a)** ¿De quién se trataba?

---

---

---

**b)** ¿Qué descubrió?

---

---

---

---

# A PARTIR DE SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL

- 1** Piensa en dos actividades que te gusten mucho, pero que no tengan nada que ver entre sí. ¿Se te ocurre alguna profesión en la que puedas juntar las dos? ¡Si no existe, te la puedes inventar! Dibújala.



- 2** Para conseguir un Premio Nobel de Medicina, como hizo Santiago Ramón y Cajal, ¡tienes que ser muy bueno en tu trabajo y descubrir algo increíble! ¿Qué te gustaría que se descubriera en los próximos años en medicina?

---

---

---

---

# QUIZ

## 1. ¿Donde nació Santiago Ramón y Cajal?

- a) En Villaoreja del Sordete.
- b) Petilla de Aragón.
- c) Madrid.

## 2. ¿A qué se dedicaba el padre de Ramón y Cajal?

- a) Cabrero.
- b) Vendedor ambulante.
- c) Médico rural.

## 3. ¿Qué dos cosas le encantaban a Ramón y Cajal?

- a) La pintura y la ciencia.
- b) Comer y echar la siesta.
- c) A Ramón la ciencia y a Cajal, pintar.

## 4. ¿En qué facultad de Medicina estudió Ramón y Cajal?

- a) En la de Petilla de Aragón.
- b) No estudió medicina, sino Bellas Artes.
- c) En la de Zaragoza.

## 5. ¿Cómo se pensaba antes que era el cerebro?

- a) Como los cables enredados de tus auriculares.
- b) Se pensaba que el cráneo estaba hueco.
- c) Como puré de patatas.

## 6. ¿De qué tipo de células está hecho el cerebro?

- a) Nadie lo sabe, sigue siendo un misterio.
- b) De unas muy pequeñas.
- c) De neuronas.

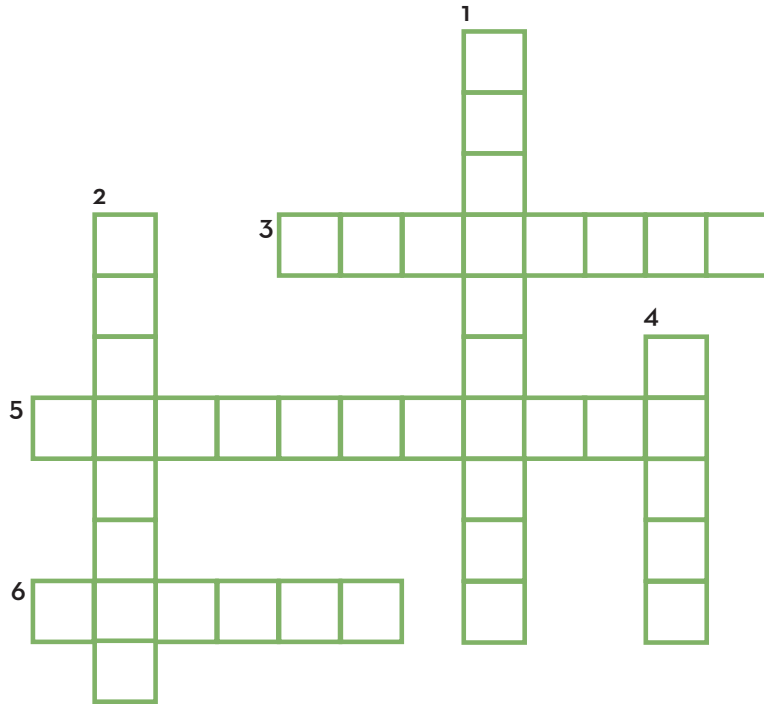
## 7. ¿Con quién compartió el Premio Nobel Ramón y Cajal?

- a) Con Camillo Golgi.
- b) Con su padre.
- c) Se lo quedó entero para él.

## 8. El laboratorio que crearon para Ramón y Cajal en Madrid ahora se llama Instituto Cajal. ¿Cómo se llamaba cuando él fue a trabajar allí?

- a) Área 51.
- b) Laboratorio de Investigaciones Biológicas.
- c) Parque de Atracciones.

# AUTODEFINIDO



## VERTICALES

- 1** Rama de la medicina que estudia el cerebro.
- 2** Carrera que estudió Ramón y Cajal en Zaragoza.
- 4** Científico italiano que descubrió un método para ver el sistema nervioso al detalle.

## HORIZONTALES

- 3** El cerebro está formado por este tipo de células.
- 5** Instrumento que sirve para mirar cosas muy, muy pequeñas.
- 6** A Ramón y Cajal se le daba muy bien.

# SOPA DE LETRAS

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

- LUZ
- PLANETA
- CÁLCULO
- CIENCIA
- TELESCOPIO
- ISAAC

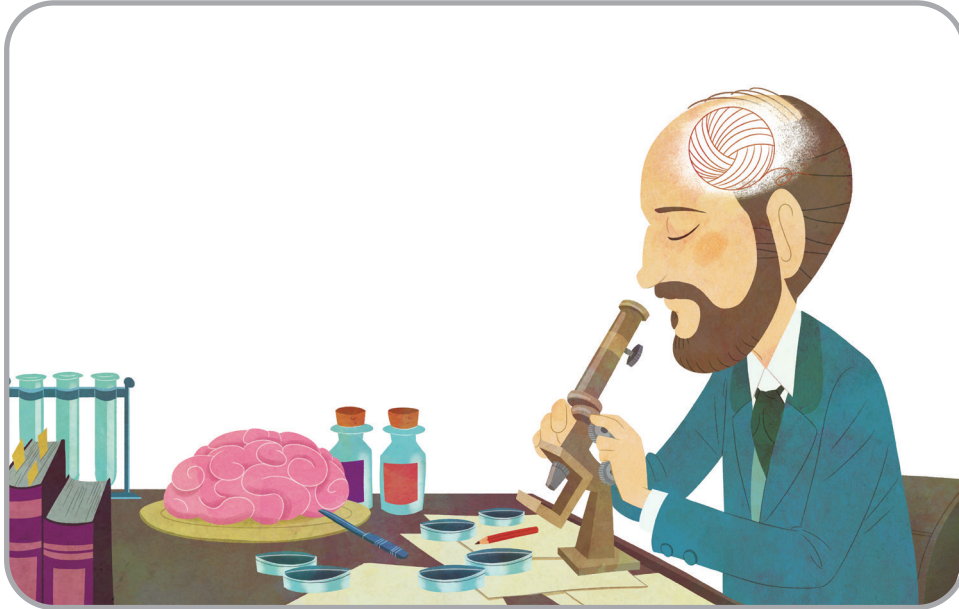
# PINTA Y COLOREA



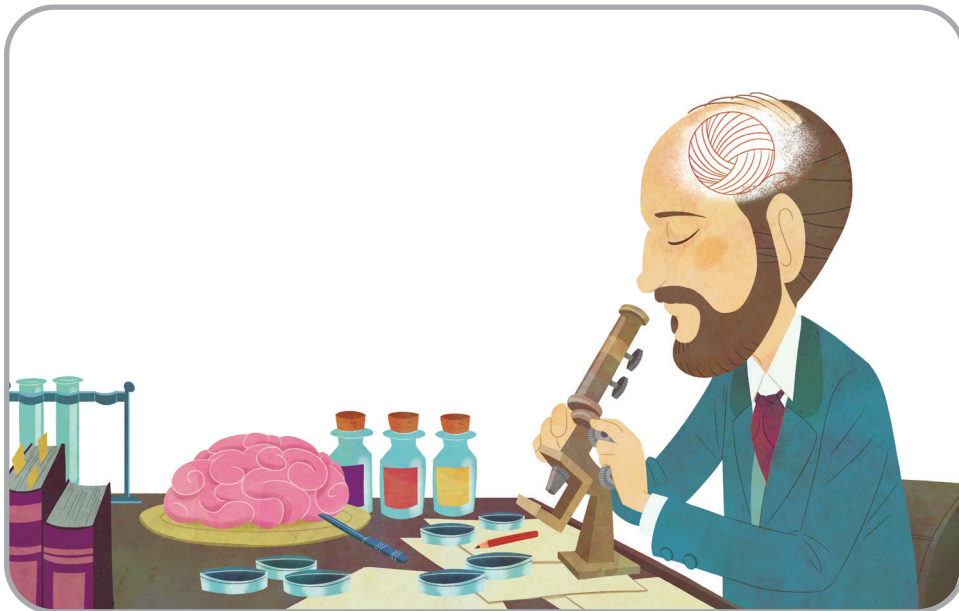
# DIFERENCIAS

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:

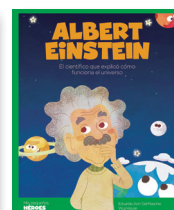
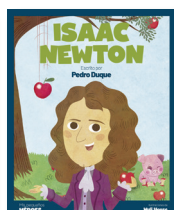
---

---

---

---

Dibujo:



# SOLUCIONES

## VALORES DEL PERSONAJE,

### COMPRESIÓN LECTORA Y A PARTIR DE SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL:

soluciones a trabajar en clase.

## QUIZ

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

## AUTODEFINIDO

1. Neurología.
2. Medicina.
3. Neuronas.
4. Golgi!
5. Microscopio.
6. Pintar.

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

## SOPA DE LETRAS