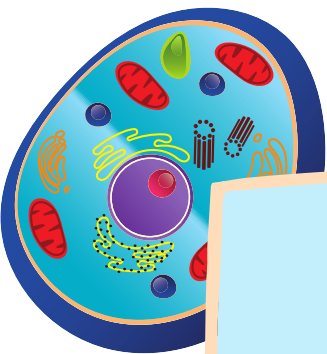


¿QUIÉN ES QUIÉN?

"MUJERES CIENTÍFICAS"

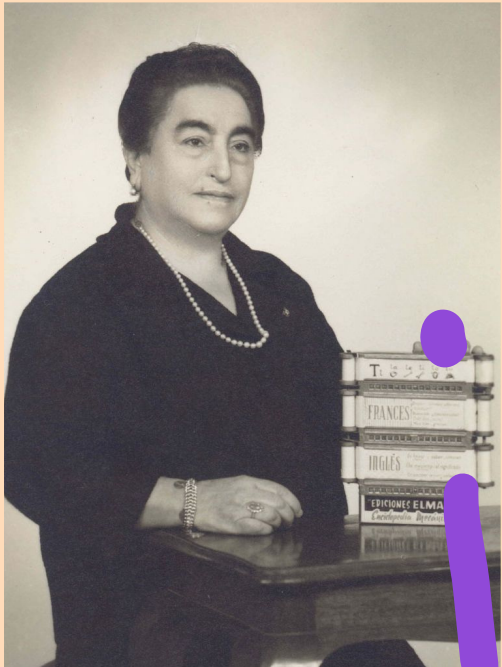




D



J



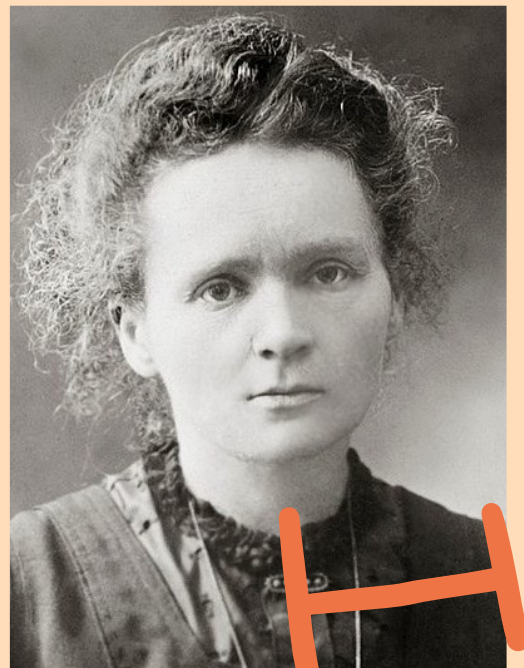
i



e



C



H



Nació en Asturias en 1938.
Sus estudios universitarios son en Química.
Trabajó en Estados Unidos durante varios años.
Es una de las científicas españolas con mayor responsabilidad en el ámbito de la biología molecular.
Ha dedicado gran parte de su vida en el CSIC.
También ha realizado una importante labor por la visibilización de la mujer científica.

1

Nacida en Huesca en 1940.
Sus estudios universitarios son en Química. Fue la primera mujer en España que fue profesora agregada en el área de física. Fue la presidenta del Comité español para la celebración del año internacional de La Luz.
Ha promocionado el papel de las mujeres en ciencia durante toda su carrera y es premio de la UAB por la defensa de los derechos de las mujeres.

2

Nació en Villamanín en 1895.
Sus estudios universitarios son en Magisterio.
Aunque trabajó con niños, también dedicó algunos años profesionales a la alfabetización de adultos.
Escribió numerosos libros educativos. Se le conoce por ser la precursora de "libro mecánico", que sería los posteriores libros electrónicos.

3

Nació en Ferrol en 191.
Sus estudios universitarios son en Ciencias Naturales.
Después, se especializó en oceanografía. En Estados Unidos, desarrolló la parte más importante de su carrera. Se le conoce por haber descubierto 22 especies marinas diferentes.

4

Nació en Barcelona en 1935. Sus estudios universitarios son en Biología. Ha desarrollado su carrera científica en el CSIC.

Publicó un libro titulado "Yo he vivido en la Antártida.

Dirigió también algunos años el Instituto de Ciencias del Mar del CSIC.

5

Nació en Polonia. Sus estudios universitarios son en Matemáticas.

Desarrolló toda su carrera profesional en Francia. Descubrió el radio y el polonio.

Fue la primera persona en la Historia que recibió dos premios Nobel. Murió en 1934, como consecuencia de la radiación.

6

Nacida en Irlanda del Norte en 1943. Sus estudios universitarios son en Astrofísica.

Durante su doctorado descubrió los púlsares.

Su tutor de tesis recibió el premio Nobel por el descubrimiento de los púlsares y ella no. Ha recibido la Medalla de oro del CSIC

7

Nacida en Viena en 1914.

Su nombre real era Hedwig Kiesler. De vuelta en USA retomó la carrera como actriz y adoptó el nombre por el que se la conoce. Junto con un pianista, desarrolló un método para dificultar la detección de torpedos.

Esta tecnología es clave para el desarrollo posterior del Wi-Fi, el GPS, entre otros.

8

Nació en Londres en 1920.

Sus estudios universitarios son en Química y Física. Tras obtener su doctorado se trasladó a París, donde se especializó en el análisis por rayos X. Obtuvo la foto 51. Murió en 1958 de un cáncer de ovarios probablemente producido por radiaciones.

9

Nació en Estados Unidos en 1918. Sus estudios universitarios son en Bioquímica. Desarrolló fármacos para tratar la malaria, la leishmaniosis, la gota, la artritis, el virus del herpes o el sida. Desarrolló el primer fármaco eficaz contra la leucemia infantil.

10

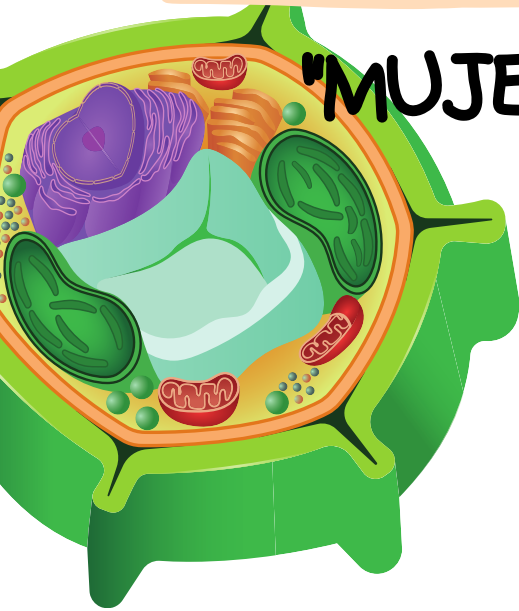


RESPUESTAS

- 1D Margarita Salas
- 2J Josefa Yzuel
- 3I Angela Ruiz Robles
- 4E Angeles Alvariño
- 5C Josefina Castellvi
- 6H Marie Curie
- 7F Jocelyn Bell Burnell
- 8B Hedy Lamarr
- 9A Rosalind Franklin
- 10G Gertrude Belle Elion

SOPA DE LETRAS

"MUJERES CIENTÍFICAS"



NIVEL FACIL

MUJERES CIENTÍFICAS

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

www.educima.com

Angela	Angeles
Gertrude	Hedy
Jocelyn	Josefa
Josefina	Margarita
Marie	Rosalind

NIVEL MEDIO

MUJERES CIENTÍFICAS

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

www.educima.com

Angela	Angeles
Gertrude	Hedy
Jocelyn	Josefa
Josefina	Margarita
Marie	Rosalind

NIVEL DIFICIL

MUJERES CIENTÍFICAS

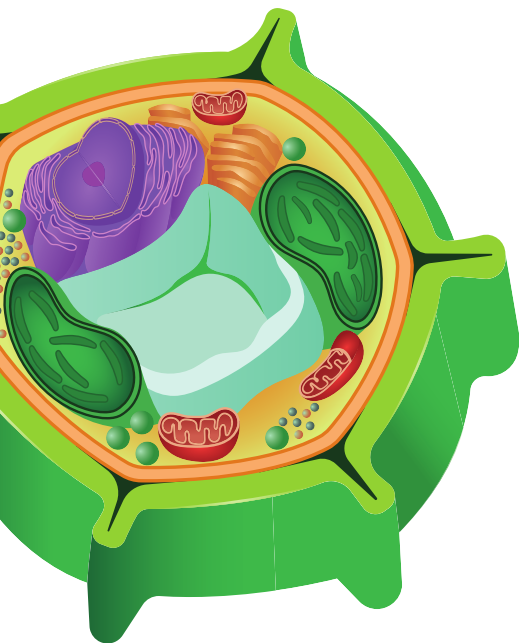
D	G	A	T	M	K	W	M	V	W	M	G	C	K
C	N	G	N	C	K	K	X	X	A	I	C	U	L
G	Z	A	E	G	V	S	X	E	X	M	K	S	X
V	Q	F	N	R	E	Q	T	V	C	A	S	E	K
Q	X	Y	U	G	W	L	G	K	Z	R	O	B	J
X	T	Z	G	M	E	V	E	R	R	I	J	S	O
R	I	Q	F	E	K	L	A	S	Z	E	H	V	S
O	E	V	R	P	R	Z	A	C	K	Z	E	D	E
S	J	W	D	H	S	T	A	F	N	I	D	M	F
A	Q	M	A	R	G	A	R	I	T	A	Y	R	I
L	J	O	S	E	F	A	D	U	A	L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

www.educima.com

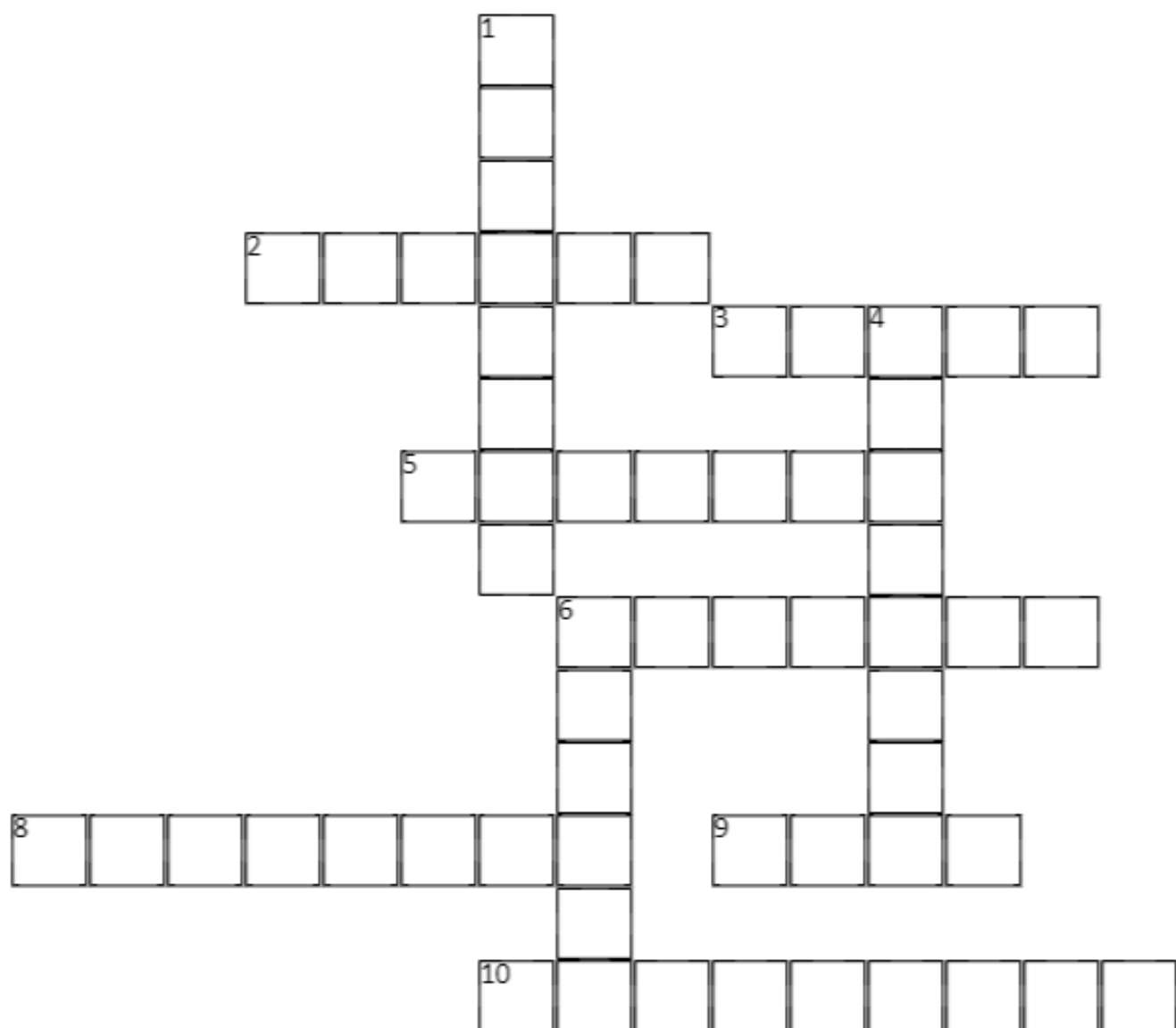
Angela	Angeles
Gertrude	Hedy
Jocelyn	Josefa
Josefina	Margarita
Marie	Rosalind

CRUCI- GRAMAS

"MUJERES CIENTÍFICAS"



MUJERES CIENTÍFICAS



Horizontales

Verticales

2

3

5

6

8

9

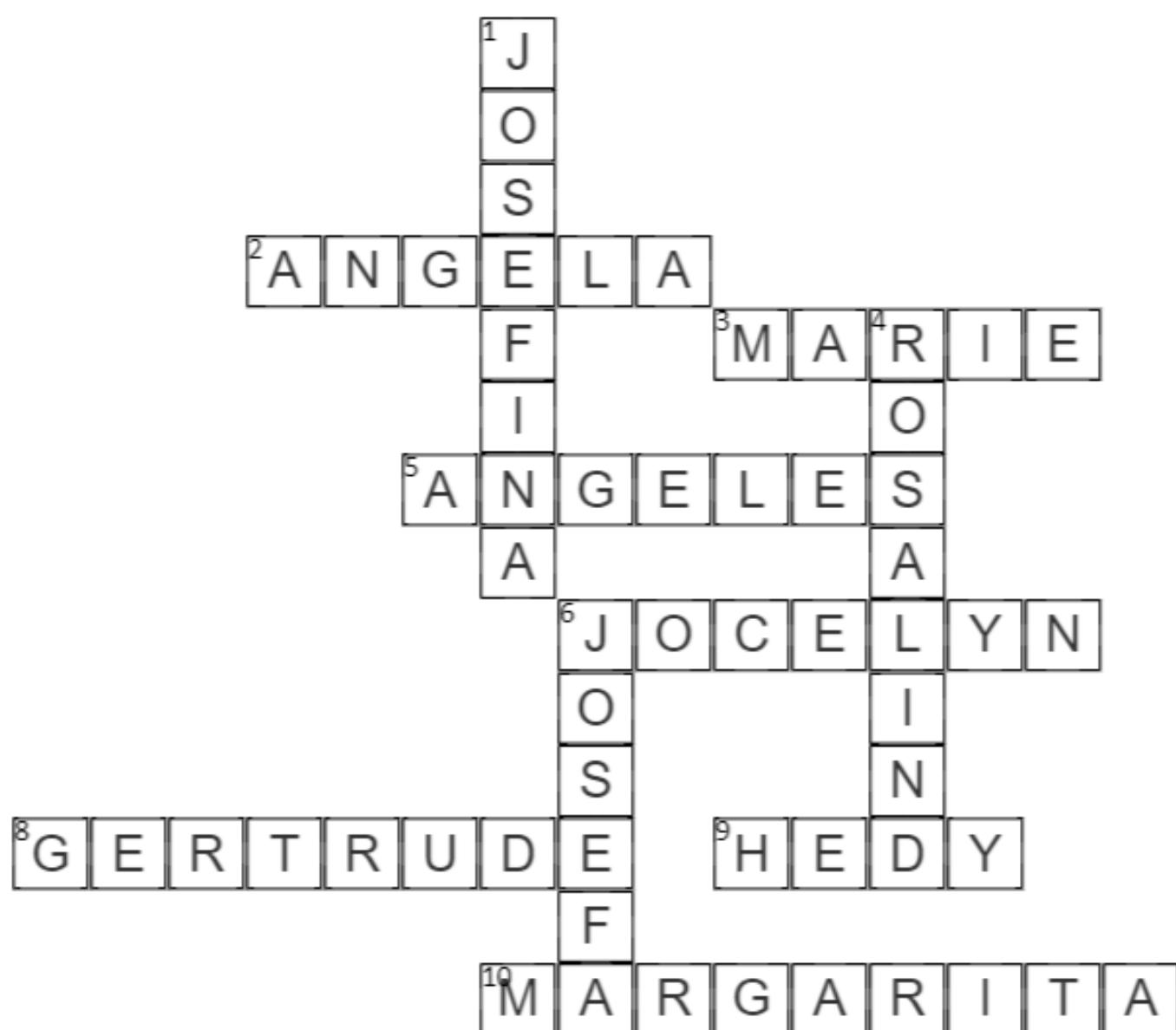
10

1

4

6

MUJERES CIENTÍFICAS



Horizontales

Verticales

2

3

5

6

8

9

10

1

4

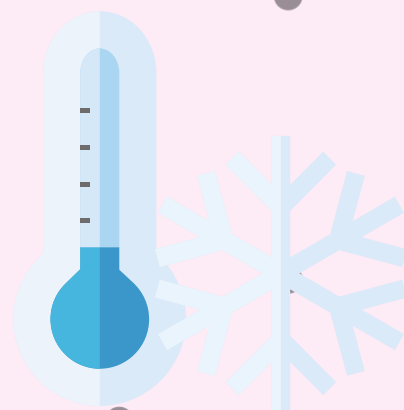
6



LA MANO CONGELADA



@Mitraumberuf



1



**Cogemos unos
guantes de látex.**



2



**Cualquier objeto pequeño que
tengamos en casa nos sirve
(cascabeles, ojitos, abalorios, etc.)**

3



**Metemos distribuidos por todos los
dedos del guante los abalorios que
queramos.**

4



**Añadimos agua al guante y cerramos
con una goma elástica. Lo metemos
al congelador. Esperamos unas horas
hasta que esté congelado.**

5



**Lo sacamos del congelador y
rasgamos el guante. Se despega
fácilmente.**

6



**¡Y ya tenemos nuestra mano
congelada!**



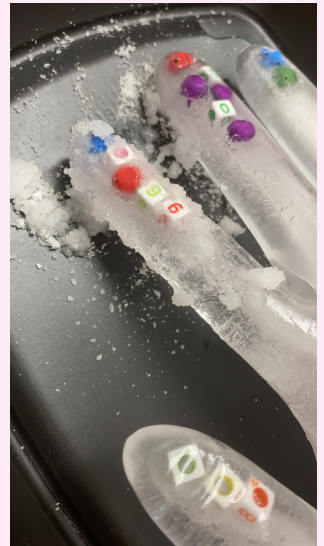
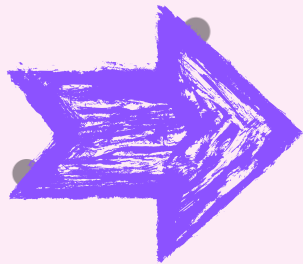
@Mitraumberuf

Podemos ofrecerles
distintas variantes para
recuperar los objetos
atrapados en la mano:

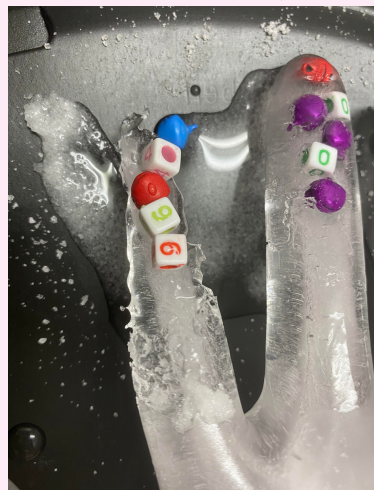
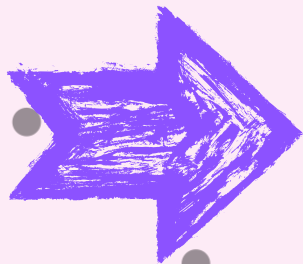
- flis-flis con agua
caliente
- un puñadito de sal
- un secador de pelo



SAL



AGUA CALIENTE



@Mitraumberuf



Más variantes del experimento
según habilidades y edades:

- Añadir junto con el agua, unas gotas de colorante alimenticio.

- Nos pueden narrar ellos y ellas mismas el paso a paso para este experimento.

- Pueden hacer después un trabajo sobre las hipótesis de por qué el hielo se derrite con la sal, con el calor, etc.

