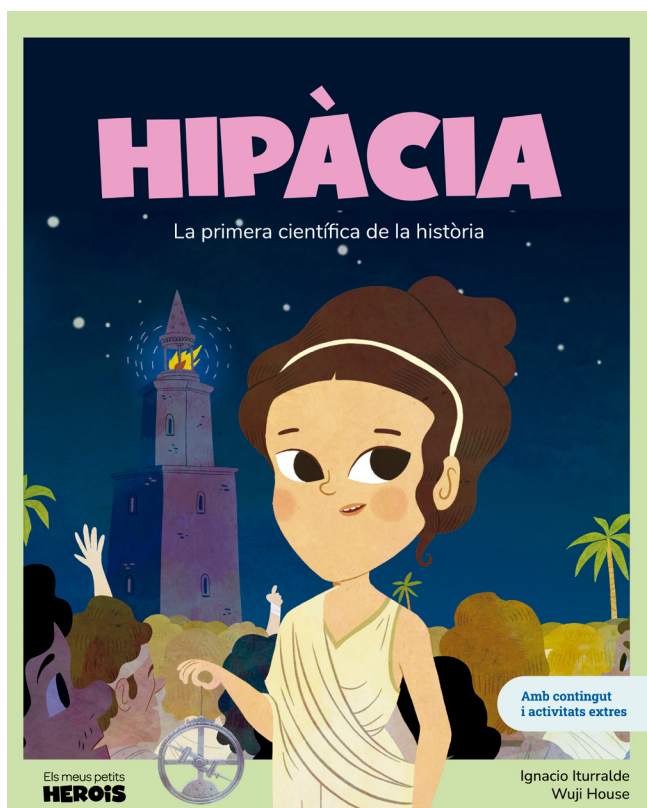




Els meus petits **HEROÏS**

Títol: *Hipàcia*

Subtítol: La primera científica de la història

Autor: Ignacio Iturralde

Il·lustrador: Wuji House

Nombre de pàgines: 32

Format: 19,5 cm x 24 cm

Col·lecció: Els meus petits herois

ISBN: 978-84-1361-608-7

L'HEROÏNA

Hipàcia va néixer a Alexandria cap al 355. El seu pare va inculcar-li l'amor pel coneixement i la seva curiositat la va dur a convertir-se en una de les grans científiques del seu temps i en una de les persones més sàvies de l'Imperi romà.

ELS VALORS

Aquesta gran científica alexandrina va obrir el camí de la ciència i la filosofia a les dones, en una època en què això era molt complicat. També va defensar les seves idees i la seva llibertat a tot preu, i va mostrar un gran valor davant dels intolerants.

ACTIVITATS DIDÀCTIQUES

A partir del conte d'Hipàcia, 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 llibertat de pensament i el paper de la dona en la ciència.

VALOR DEL PERSONATGE

- 1** Quan els intolerants van aconseguir el poder i explicaven mentides sobre Hipàcia, ella va decidir quedar-se a la ciutat i continuar defensant les seves idees. Què hauries fet tu si haguessis estat en el seu lloc? Et consideres una persona lluitadora?

- 2** A la seva escola, Hipàcia ensenyava als alumnes matemàtiques i ciència. Per què creus que el coneixement científic és important per a la humanitat?

EXTRA

- 3** El paper de les dones a la ciència i la filosofia era quasi inexistent a l'època d'Hipàcia. Avui, per sort, la situació ha millorat notablement. Admires alguna científica, divulgadora o pensadora?

COMPRENSIÓ LECTORA

1 En aquella època, Alexandria era un gran centre cultural i científic, i hi havia una institució molt famosa que atreia savis d'altres llocs del món. Quina era?

2 Per què una multitud va atacar Hipàcia i va posar fi a la seva vida l'any 415?

3 Durant l'època d'Hipàcia encara no se sabia la posició de la Terra a l'univers.

A. Hi havia dues teories al respecte. Quines eren i quina defensava Hipàcia?

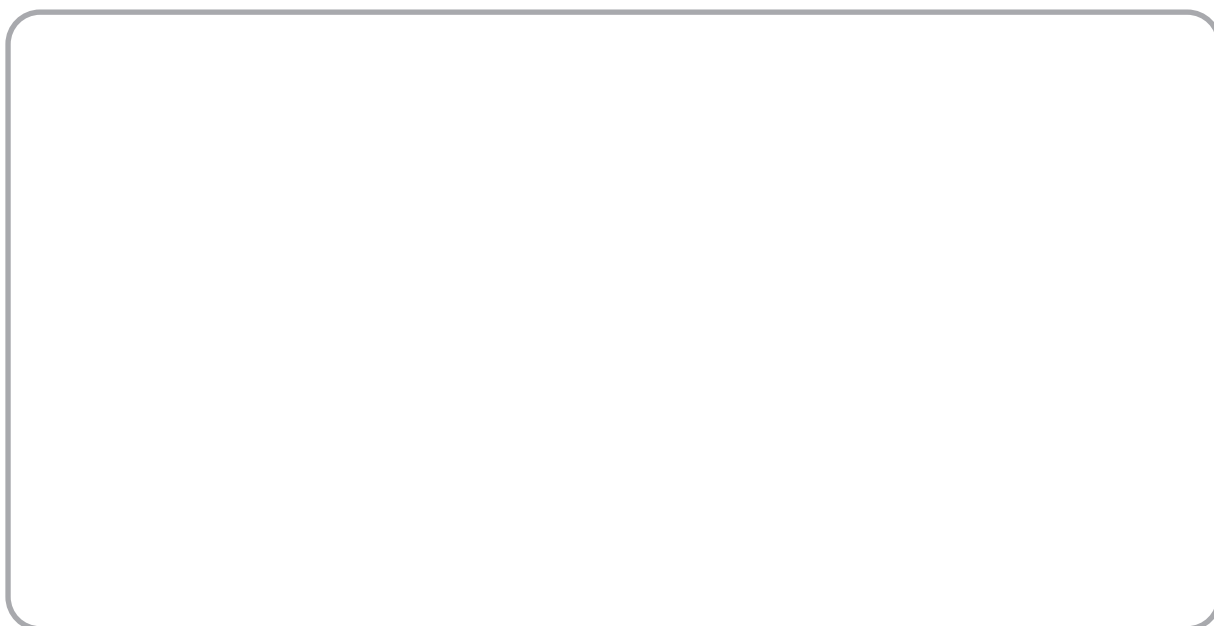
B. Es va poder demostrar, en aquell moment, quina era la teoria correcta?

A PARTIR D'HIPÀCIA

- 1** Avui sabem que el nostre planeta es troba al sistema solar i que la Terra orbita (és a dir, fa voltes) al voltant del Sol. Dibuixa el nostre sistema solar amb la nostra estrella i els vuit planetes.



- 2** Hipàcia va crear una escola per compartir el coneixement amb els seus alumnes, amb els quals es va sentir sempre molt unida. Fes una llista de les coses que tindria l'escola dels teus somnis i dibuixa com seria una de les seves aules.



QUIZ

1. A quin imperi pertanyia la ciutat d'Alexandria a l'època d'Hipàcia?

- a) A l'imperi japonès.
- b) A l'imperi romà.
- c) A l'imperi britànic.

2. Com es deia el savi grec que va mesurar el diàmetre de la Terra?

- a) Eratòstenes.
- b) Einsteintóteles.
- c) Papalopoulos Chokolatosos.

3. Qui creia que la Terra estava al centre de l'univers?

- a) Hipàcia i els seus alumnes.
- b) L'Església i els seus creients.
- c) Els astronautes romans.

4. Quins científics van demostrar, segles més endavant, que la Terra gira al voltant del Sol?

- a) El doctor Robotnik i Rick Guasch.
- b) Mickey Mouse i Donald.
- c) Copèrnic i Galileu.

5. A qui volia expulsar Ciril de la ciutat d'Alexandria?

- a) A tothom excepte a si mateix.
- b) Als que no eren cristians.
- c) Als cristians.

6. A què va dedicar Hipàcia la seva vida?

- a) A les arts marcial.
- b) Al futbol.
- c) A la ciència i al coneixement.

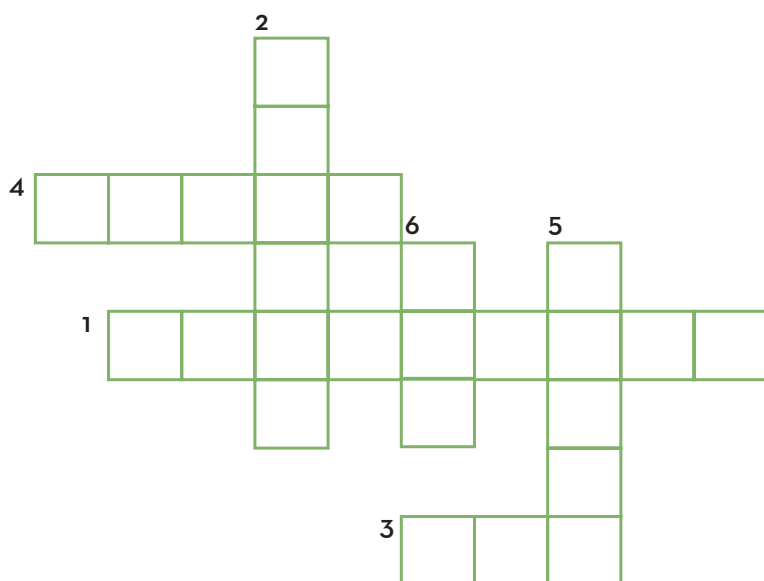
7. A quina illa es trobava el famós far d'Alexandria?

- a) Eivissa.
- b) Illa de Faros.
- c) Illa Fantasia.

8. Quines mentides es van dir sobre Hipàcia?

- a) Que no sabia gens de matemàtiques.
- b) Que venia de Mart.
- c) Que era una bruixa.

AUTODEFINIT



HORITZONTALS

1. Instrument astronòmic utilitzat per determinar la posició dels astres i millorat per Hipàcia.
3. Torre amb una llum a la part superior que serveix per orientar als navegants.
4. Nom del patriarca d'Alexandria que va perseguir a Hipàcia.

VERTICALS

2. País en què es troba actualment la ciutat Alexandria.
5. Material del qual estaven fets els rotllos que contenien llibres a la Biblioteca d'Alexandria.
6. Estrella al voltant de la qual gira el nostre planeta.

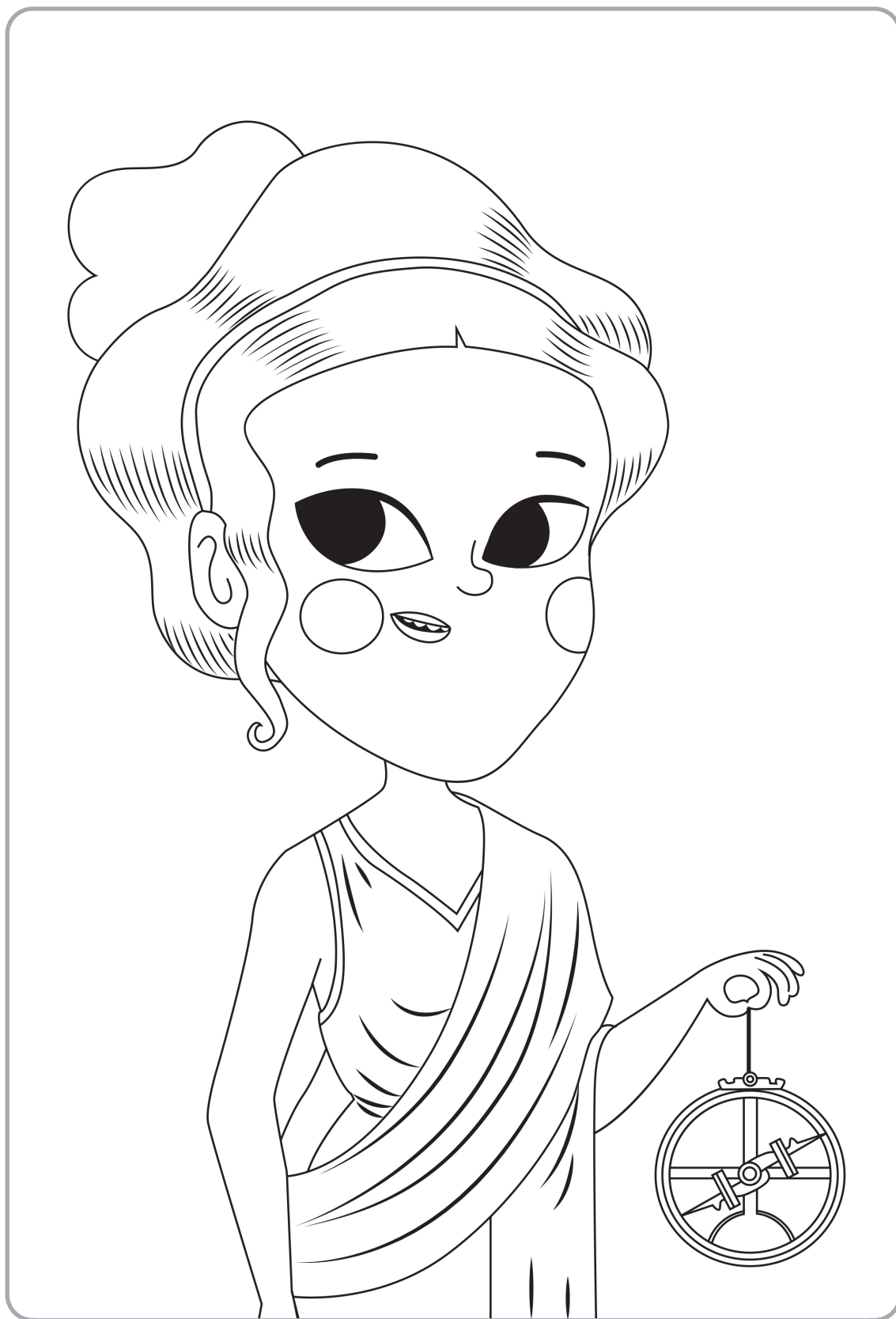
SOPA DE LLETRES

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

BIBLIOTECA
MATEMÀTIQUES
ESTRELLES
CIÈNCIA
ASTRONOMIA
ALEXANDRIA

POSA-HI COLOR

Posa color a Hipàcia.



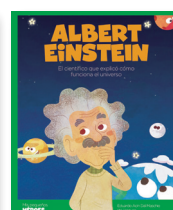
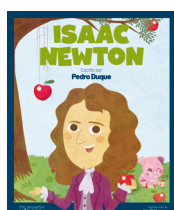
DIFERÈNCIES

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 a conèixer les nostres novetats i descobrir un món de notícies i continguts exclusius.

shackletonkids.com

SUBSCRIURE-M' HI ARA



SOLUCIONS

VALORS DEL PERSONATGE, COMPENSIÓ LECTORA I A PARTIR D'HIPÀCIA:

solucions a treballar a l'aula.

QUIZ

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

AUTODEFINIT

1. ASTROLABI

2. EGIPTE

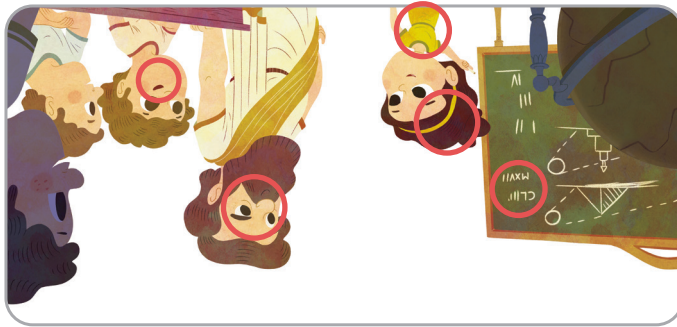
3. FAR

4. CIRIL

5. PAPIR

6. SOL

EL TEU HEROI O HEROÏNA
Solucions a treballar a l'aula.



DIFERÈNCIES

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

SOPA DE LLETRES