

Els meus petits **HEROIS**

Títol: Galileu Galilei

Subtítol: El pare de la ciència moderna

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: 978-84-1361-767-1

L'HEROI

Galileu Galilei va néixer a Itàlia el 1564. Des de jove va mostrar una gran curiositat per la ciència i va dedicar la seva vida a observar i comprendre l'univers: va estudiar el cel amb atenció i va defensar idees que van canviar la manera de veure el món.

ELS VALORS

Malgrat l'oposició i les dificultats que va trobar al llarg de la seva vida, Galileu Galilei es va mantenir fidel a les seves idees i a l'observació científica. Va defensar el valor de la raó, la curiositat i la recerca de la veritat, i els seus descobriments i investigacions van influir profundament en el desenvolupament de la ciència moderna.

ACTIVITATS DIDÀCTIQUES

A partir del personatge de Galileu Galilei, proposem un seguit d'activitats per aprofundir en la seva vida i obra, els valors que la caracteritzen i dirigir la mirada més enllà del llibre per abordar temes com la investigació científica i la curiositat.

VALOR DEL PERSONATGE

1 A Galileu li encantava fer experiments per comprendre el món que l'envoltava. A tu també t'agraden els experiments? Quan va ser l'última vegada que en vas fer un?

2 Una de les grans passions de Galileu era l'observació del cel i l'espai. A tu també t'interessa l'espai? Quin és el nom del satèl·lit de la Terra?

3 EXTRA

Galileu Galilei va comprovar que la Terra girava al voltant del Sol i, tot i que aquest descobriment li va portar molts problemes, sempre es va mantenir fidel a les seves idees. Alguna vegada has hagut de defensar les teves idees perquè algú no et volia creure?

COMPRESIÓ LECTORA

1 Galileu Galilei va néixer a l'època del Renaixement, un moment històric molt important en el qual es van crear grans invents. En podries esmentar dos que surten al llibre?

2 Com es diu l'obra que va escriure Galileu Galilei en què afirmava que Júpiter tenia quatre llunes?

3 Quan Galileu Galilei va ser jutjat per l'Església catòlica per defensar els seus descobriments, es va sentir obligat a retractar-se'n per salvar la vida. Malgrat tot, no va poder evitar dir «Eppur si muove». Què significa aquesta expressió en català?

A PARTIR DE GALILEU GALILEI

- 1** Gràcies al telescopi, Galileu Galilei va descobrir que la superfície de la Lluna no és llisa, sinó que té muntanyes i valls com la de la Terra. T'animem a dibuixar la Lluna amb el teu propi estil?



- 2** Quin és el teu planeta preferit del sistema solar? Per què?

QUIZ

1. A quina ciutat va néixer Galileu Galilei?

- a) Olot.
- b) Pisa.
- c) París.

2. A quina època històrica va viure Galileu Galilei?

- a) Renaixement.
- b) Enfosquiment.
- c) Era postcibernètica.

3. Què creien els astrònoms sobre el sistema solar en aquella època?

- a) Que el Sol girava al voltant de la Terra.
- b) Que la Terra girava al voltant del Sol.
- c) Que el Sol girava al voltant de la Lluna.

4. A què volia el pare de Galileu que es dedicés el seu fill?

- a) A la medicina.
- b) A la poesia.
- c) A la cria de l'unicorn albí.

5. Quin és el nom del principi físic que descriu el moviment oscil·latori i ens ajuda a mesurar el temps?

- a) Llei de Murphy.
- b) Llei de Newton.
- c) Llei del pèndol.

6. A quin satèl·lit es pot comprovar que, si s'elimina l'aire, els objectes pesants i lleugers tarden el mateix a caure?

- a) Al satèl·lit de Mart.
- b) A la Lluna.
- c) Al satèl·lit dels planetes gasosos.

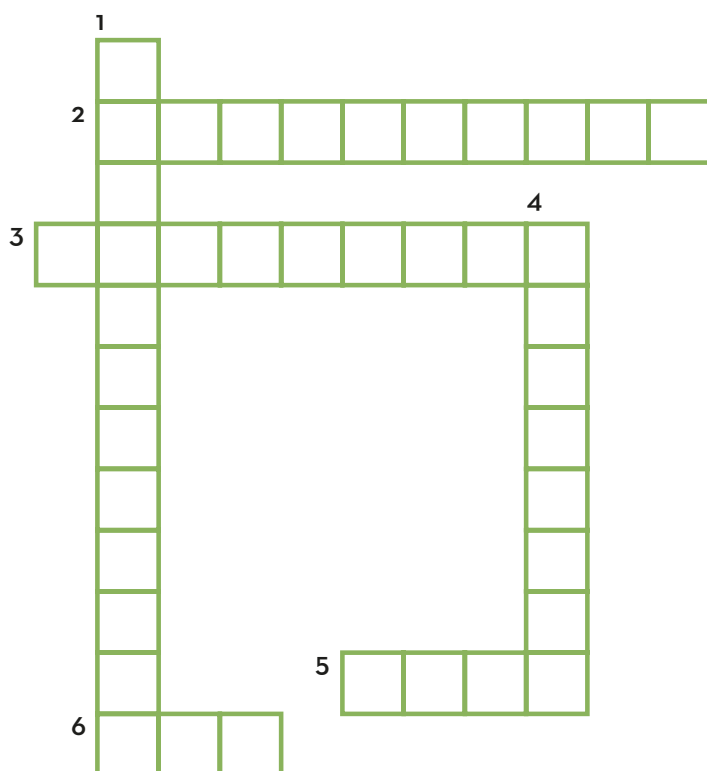
7. Com es deia l'astrònom polonès que va servir d'inspiració a Galileu Galilei per demostrar que la Terra girava al voltant del Sol i no al revés?

- a) Frédéric Chopin.
- b) Max Factor.
- c) Copèrnic.

8. Quina frase va dir Galileu Galilei al final del judici en el qual l'Església catòlica l'acusava d'heretge?

- a) I res més, companys.
- b) *Eppur, si muove.*
- c) Bon vent i barca nova.

AUTODEFINIT



HORIZONTALS

2. Ciència que estudia els astres i l'univers.
3. Nom de l'invent sorgit a Holanda el 1608 que Galileu Galilei va millorar i amb el qual podia ampliar vint vegades el que es veia a ull nu.
5. Ciutat italiana en què va néixer Galileu Galilei, que és famosa pel seu campanar inclinat.
6. Estel al voltant del qual gira la Terra i la resta de planetes del sistema solar.

VERTICALS

1. Assignatura que impartia Galileu Galilei a la universitat.
4. Nom de l'invent que va permetre que els llibres arribessin a tot arreu.

SOPA DE LLETRES

K	U	X	P	K	Ù	G	P	F	A	D	A	K	Ú	K
U	P	N	È	H	B	P	W	F	C	I	K	L	P	F
Í	G	J	N	G	S	Á	V	Q	E	H	Y	M	S	È
A	X	G	D	C	Y	T	P	J	E	A	J	D	D	F
I	K	Ó	O	I	L	E	Í	P	X	P	C	T	N	X
C	Z	Ò	L	È	K	L	G	E	P	Y	N	U	Q	D
L	G	G	N	N	R	E	F	F	E	D	Ú	Q	E	Í
Ú	J	U	Ü	C	C	S	Z	M	R	R	B	O	G	P
N	Y	N	T	I	T	C	M	Ó	I	I	Y	Q	J	Y
L	L	U	N	A	M	O	Ó	K	M	Y	B	N	A	N
P	A	C	H	O	È	P	K	S	E	M	Q	M	Q	Ü
N	Í	Y	W	G	A	I	H	U	N	C	G	Ú	I	N
R	S	W	T	I	N	U	F	O	T	T	T	X	S	B
Á	W	Q	A	R	E	N	A	I	X	E	M	E	N	T
J	O	É	B	R	W	V	T	L	H	B	F	X	E	Ú

- EXPERIMENT
- PÈNDOL
- TELESCOPI
- CIÈNCIA
- RENAIXEMENT
- LLUNA

POSA-HI COLOR

Posa color a Galileu Galilei.



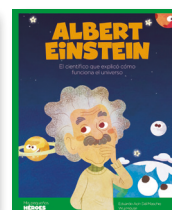
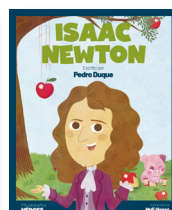
DIFERÈNCIES

Troba les 5 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

2. La Lluna.

COMPENSIÓ LECTORA

1. La impremta i el telescopi.
2. *El missatger sideral.*
3. I, malgrat tot, es mou.

I A PARTIR DE GALILEU GALILEI:

solucions a treballar a l'aula.

QUIZ

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

AUTODEFINIT

1. MATEMÀTIQUES
2. ASTRONOMIA
3. TELESCOP
4. IMPREMTA
5. PISA
6. SOL

EL TEU HEROI O HEROÏNA

solucions a treballar a l'aula.



DIFERENCES

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

SOPA DE LETRES