

AIXÒ ÉS CIÈNCIA!

Cécile Jugla
Jack Guichard
Varis il·lustradors

Traducció de Raquel Solà

ÀLBUMS IL·LUISTRATS ▶ COM I PER QUÈ

▶ Sèrie Petits Curiosos

Temes: Ciència, Funcionament de les coses

1a edició, setembre del 2020
ISBN 978-84-261-4623-6
Cartoné, 22 x 24 cm, 93 pàg.
Preu: 16,83 / 17,50 € IVA inclòs

¡Esto es ciencia! (CASTELLANO) - ISBN 978-84-261-4622-9



Sinopsi

La ciència a l'abast dels més menuts! Observa al teu voltant els fenòmens científics i fes 50 experiments senzills, segurs i divertits per comprendre el món que t'envolta.

Sobre el llibre

L'aire pesa? Per què existeixen el dia i la nit? Per què s'encén la bombeta? A on va l'aigua quan plou?... La curiositat dels nens arriba a ser insaciable i no tot és tan senzill d'explicar i fer entendre. Per això, aquest llibre amb 38 preguntes ordenades en 6 grans apartats (L'aire, L'aigua, La Terra i el cel, Construir, L'electricitat i la força dels imants, Els sons i les imatges) és de gran utilitat. Cada pregunta es respon en una doble pàgina, amb un text clar i il·lustracions perquè, fins i tot els més petits, puguin seguir els passos per a realitzar experiments i comprovar per ells mateixos la veracitat de les respostes a les seves preguntes. Un acolorit llibre, ple de preguntes, respostes i experiments sorprenents, que captivarà l'atenció dels més petits i també dels més grans!

Cécile Jugla

És editora i autora de llibres per a nens, viu a Nantes (França) i li agrada molt llegir i aprendre coses noves per despertar la curiositat dels nens i creure, com ells, que el món és un gran camp de joc

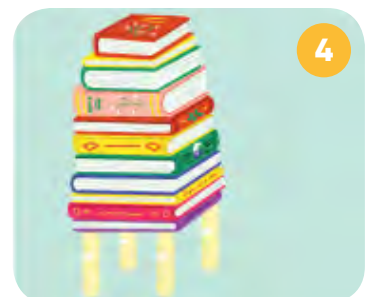
Jack Guichard

És exdirector del museu de la ciència Palais de la Découverte de París.

Enllaç d'interès

➔ Ressenya de l'edició original de *Això és ciència!*

De la mateixa sèrie...



L'aire pesa?

1. Aquesta pilota pesa 840 grams.

2. La pilota ara pesa 800 grams. Ha perdut 40 grams: el pes de l'aire!

3. Poso la mà ben plana sobre la copa...

4. Trec la mà. Increïble! No ha caigut ni una gota.

5. L'aire pressiona el paper. Però l'aire pressiona amb més força en l'altre sentit: el paper es queda on era.

Test
L'aire fa pressió en tot el que ens envolta. A què se li diu pressió atmosfèrica o potència atmosfèrica?

Què és un volcà?

1. A alguns quilòmetres sota el volcà, s'acumula el **magma**. És una mescla de roques foses i de gas que prové de l'interior de la Terra.

2. Impulsat pels gasos, el magma obre una esquerda cap a la superfície: és una erupció!

3. El magma que surt del cràter es diu lava.

4. Les capes de lava i de cendres refredades van formant aquesta muntanya.

Activitat
Faig una erupció volcànica

- Ompliu amb vinagre blanc el partit d'una ampolla de plàstic.
- Afegiu colorant alimentari vermell i combineu el mes volcà amb sassa al voltant de l'ampolla.
- Poso 3 cullerades de bicarbonat sòlid, que reacciona amb el vinagre...
- Es desprèn un gas, el diòxid de carboni. Crea molt de foc i fa que el líquid es desbordi.

Per què s'encén la bombeta?

Fem una pila amb una llimona!

- Tallo una llimona per la meitat sobre una taula.
- Frego el vermís dels clips amb el paper de vidre.
- Clavo un clip i una moneda a cada mitja llimona.
- Connecto els cables elèctrics com es veu al dibuix.
- Els Lluciva o la bombeta s'encén!

Què ha passat?
El clip és de zinc i la moneda de coure. Gràcies al suc de la llimona, una element molt petit (els ions) passen del coure al zinc. Això crea un moviment d'electrons als cables: és el corrent elèctric.

Ho sabies?
El 1799, Alessandro Volta genera electricitat apilant discos de coure i de zinc separats per trossos de roba mullada amb aigua salada. Havia inventat la pila!