

LA TERRA S'ESCALEJA

Escrit per **ANA ALONSO**

Il·lustrat per **LAUFER**

jolibre

© 2020, Ana Alonso
© 2020, Laura Fernández Arquisola, «Laufer»
© De la traducció: Aurora Ballester
© D'aquesta edició:
2021, Santillana Infantil y Juvenil, S. L. i Grup Promotor, S. L.
Carrer de les Ciències, 73 (Districte econòmic Plaça d'Europa)
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Telèfon: 93 230 36 00

ISBN: 978-84-18650-03-1
Dipòsit legal: M-70-2021
Printed in Spain - Imprès a Espanya

Primera edició: abril de 2021

Directora de la col·lecció:
Maite Malagón
Editora executiva:
Yolanda Caja
Direcció d'art:
José Crespo i Rosa Marín
Projecte gràfic:
Rosa Marín, Julia Ortega, Álvaro Recuenco i Laura Ruiz
Fotografies: A. Real; J. Jaime; GETTY IMAGES SALES SPAIN/J.A. Bernat Bacete; ARXIU SANTILLANA



Les matèries primeres utilitzades
en la fabricació d'aquest llibre són reciclables
i compleixen àmpliament la normativa
europea de sostenibilitat, economia circular
i gestió energètica.

Qualsevol forma de reproducció, distribució,
comunicació pública o transformació d'aquesta obra
només es pot fer amb l'autorització dels seus titulars,
llevat de les excepcions que prevegi la llei. Adreceu-vos a CEDRO
(Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org)
si necessiteu fotocopiar o escanejar algun fragment d'aquesta obra.

T'has preguntat mai...

EL CLIMA DE LA TERRA HA ESTAT
SEMPRE EL MATEIX ?

COM AFECTA EL CANVI
CLIMÀTIC ELS ÉSSERS
HUMANS?

QUÈ ÉS L'EFFECTE
D'HIVERNACLE?

FAN ALGUNA COSA
ELS GOVERNS PER EVITAR
EL CANVI CLIMÀTIC?

PER QUÈ CAL FRENAR
EL CANVI CLIMÀTIC?

PODEM SALVAR
EL PLANETA?



DESCOBREIX,
EXPERIMENTA
I FES ANAR EL CAP!



A gairebé tots ens agrada el bon temps.
Gaudir del sol a la platja, banyar-nos al
mar o sortir a passejar per un parc mentre
ens prenem un gelat.

Totes aquestes activitats les associem
a l'estiu i a la calor.



Potser ja te n'has assabentat: el clima de la Terra està canviant.

El nostre planeta cada vegada és més calent.

Això vol dir que la gent de tots els països podrà gaudir de dies agradables i estiuencs durant tot l'any?

Saps què implica en realitat el canvi climàtic?



L'escalfament de la Terra causarà molts problemes.

La mala notícia és que ja ha començat.

La bona és que tots podem actuar per frenar el canvi climàtic.

Però, per a això, abans necessitem entendre com funciona.

Per què s'està escalfant la Terra?





Comencem pel principi.

La Terra té una temperatura idònia per a la vida gràcies a la seva atmosfera, que no és ni massa gruixuda, com la de Venus, ni massa fina, com la de Mart.

EM MORO DE FRED!

50 GRAUS SOTA ZERO!

AQUÍ NO S'HI POT VIURE!



VENUS, MART, US VEIG INQUIETS.

QUÈ PASSA?



NO PUC MÉS, AMB AQUESTA CALOR!

ESTIC A **400** GRAUS!

L'atmosfera de la Terra funciona com el vidre d'un hivernacle.

És transparent per a la llum del Sol, que el travessa i n'escalfa la superfície.

Però quan la llum es transforma en calor, té lloc un fet molt curiós: l'atmosfera no és totalment transparent a la calor i en deixa sortir una petita part. I una altra rebota novament cap a la Terra.



Això és degut als gasos d'efecte d'hivernacle que hi ha a l'atmosfera.

El més important és el CO_2 , però també n'hi ha d'altres com el metà (que també es troba en els pets).

Com més gasos d'efecte d'hivernacle hi ha a l'atmosfera, més calor hi rebota, i més s'escalfa la Terra.

