

Inclui experiências
sobre cada conteúdo
e dicas para ajudar
pais e professores a
educarem verdadeiros
GEODETETIVES!

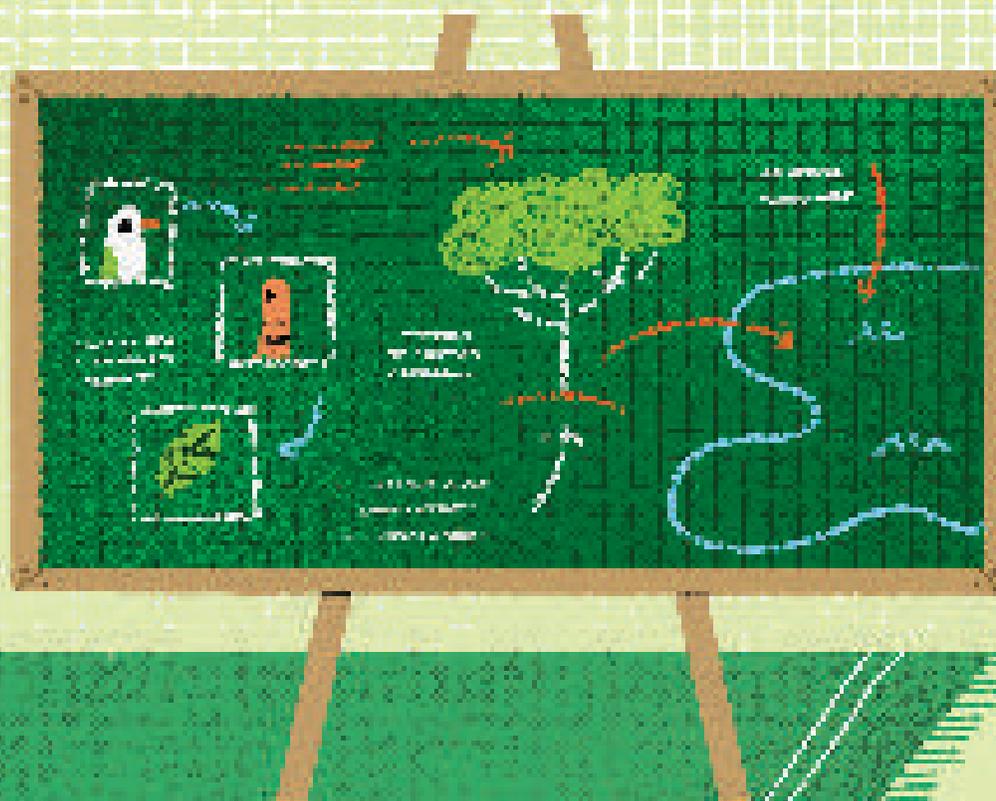
GEODETETIVES

O CLIMA SELVAGEM

Texto de
Anita Ganeri e Chris Oxlade

Ilustrações de
Pau Morgan

lilliput



Índice

Sol, chuva e neve	4	Recordes do clima	22
O ar que nos rodeia	6	As estações	24
O que faz o clima acontecer	8	Climas diferentes	26
Ventos a soprar	10	Geodetetives Quiz	28
Nuvens	12	Glossário	29
Queda de água	14	Nota dos autores	30
Relâmpagos e trovões	16	Descobre mais	30
Furacões e tornados	18	Notas para pais e professores	31
Gravar o clima	20	Índice remissivo	32

Sol, chuva e neve

Junta-te à Ana e ao Xavier enquanto procuram pistas sobre os diferentes tipos de clima, entre os quais, alguns mesmo selvagens! Descobre como o vento sopra, por que razão trovões e relâmpagos acontecem e por que motivo temos dias de chuva ou até de neve! Podes ajudá-los fazendo as experiências que eles te sugerem.

Os Geodetetives estão prontos para começar! E tu?

O clima de um local, em determinado momento, é composto por diversas condições atmosféricas, como a luz solar, as nuvens, o vento, a **precipitação**, como a chuva ou a neve, e também pela **temperatura**. A temperatura indica quão quente ou frio está o **ar**.



Aqui, o clima é fantástico! Porque será? Vamos descobrir o que provoca as alterações do tempo.

O clima pode mudar rapidamente. Num momento pode estar quente e ensolarado, e a seguir fresco e chuvoso.

Oh! O clima aqui é terrível. Vamos investigar como se formam as tempestades!

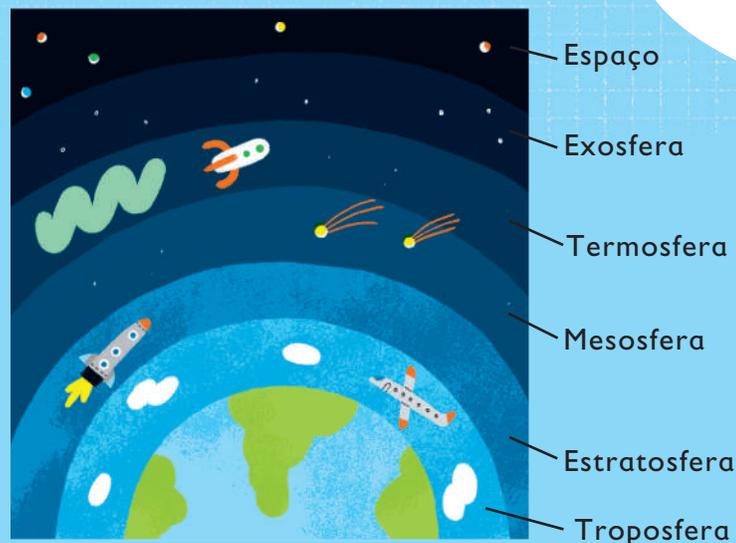
GEO FACTO

Alguns dos outros planetas do nosso Sistema Solar também têm clima. Júpiter, por exemplo, tem tempestades gigantescas que duram centenas de anos.

O ar que nos rodeia

Uma camada de ar, espessa e gasosa, circunda a Terra. Essa camada tem o nome de atmosfera. A atmosfera contém o ar que respiramos, bem como o vento, as nuvens, as precipitações e as tempestades. Junta-te aos Geodetetives e explora as camadas da atmosfera.

A atmosfera tem cinco camadas. A camada inferior, a superfície mais próxima da Terra, tem o nome de troposfera. É aqui que os fenómenos do clima acontecem.



É mais difícil respirar no topo desta montanha! Isto acontece porque o ar fica menos denso à medida que sobes na atmosfera, ou seja, há menos **oxigénio**, um dos **gases** componentes do ar.



GEO FACTO

A atmosfera da Terra estende-se cerca de 500 quilómetros para cima. Acima dos 100 quilómetros, o ar vai ficando cada vez menos denso.



GEODETETIVES

O CLIMA SELVAGEM

A Ana e o Xavier tornaram-se Geodetetives porque adoram explorar e investigar tudo o que se relaciona com Geologia, a ciência que estuda as incríveis transformações a que está sujeito o nosso planeta!

Nesta aventura, a Ana e o Xavier vão descobrir para que serve um pluviómetro, o que causa os relâmpagos e os trovões, como funciona uma estação meteorológica e muitos outros factos surpreendentes. No final, vais ficar a saber tudo sobre como estes fenómenos naturais acontecem.

**OS GEODETETIVES ESTÃO PRONTOS PARA INVESTIGAR!
NÃO PERCAS MAIS TEMPO E JUNTA-TE A ELES!**



Capacidade
de observação



Conhecimento



Pensamento
lógico

lilliput
à descoberta do mundo
20|20 editora

7+

ISBN 978-989-564-180-2



9 789895 641802

Conhecimento e Atividades