

# CIÊNCIA AOS QUADRADINHOS

Neste livro vais descobrir...

como funciona o corpo...



... como é que os animais sobrevivem...



... e o mundo estranho das plantas.

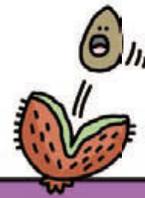


# BIOLOGIA

BOOK  
SMILE

Texto: Paul Mason  
Ilustrações: Jess Bradley

# ÍNDICE



## INTRODUÇÃO

O QUE É BIOLOGIA? 4

CLASSIFICAÇÃO 6

## ANIMAIS

### RECICLAGEM EXTREMA

HERBÍVOROS 8

### OS EFEITOS MORTAIS DE FICAR ACORDADO ATÉ TARDE

PREDADORES 10

### NÃO SAIAS DA TUA CARAPAÇA!

PROTEÇÃO CONTRA PREDADORES 12

### A RESERVA DOS CAMELOS

OS ANIMAIS PRECISAM DE ÁGUA 14

### NADAR EM CHICHI DE PEIXE

ÁGUA SALGADA 16

### A GRANDE MARCHA DE UMA CRIA DE URSO

CICLOS DE VIDA DOS MAMÍFEROS 18

### A ESTRANHA VIAGEM DE UM FILHOTE DE RAINETA

CICLOS DE VIDA DOS ANFÍBIOS 20

### QUATRO PASSOS PARA SERES UMA BORBOLETA

CICLOS DE VIDA DOS INSETOS 22

### O QUARTO INADEQUADO DE UMA CRIA DE MERGULHÃO

CICLOS DE VIDA DAS AVES 24

### HORA DO JANTAR NO OCEANO

CADEIAS ALIMENTARES 26



## PLANTAS

### ENTERRADAS VIVAS!

COMO AS PLANTAS CRESCEM 28

### A PLANTA MAIS FEDORENTO DO MUNDO

PARA QUE SERVEM AS FLORES 30

### TRATAMENTO FACIAL PARA AVES

DISTRIBUIÇÃO DE PÓLEN 32

### A VIAGEM AVENTUREIRA DE UM COCO

ESPALHAR SEMENTES 34

### A VIDA DIFÍCIL DE UMA *BOSCIA ALBITRUNCA*

RAÍZES 36

### A TUPAIA E O SEU COCÓ ÚTIL

NUTRIÇÃO VEGETAL 38

### PLANTAS E O PLANETA

O EFEITO DE ESTUFA 40

## ANIMAIS E PLANTAS

### UM MUNDO EM MUDANÇA:

HABITATS EM MUDANÇA E OS SEUS EFEITOS 42

## CORPO HUMANO

### O CONTROLADOR DE GORDURA

O CÉREBRO 44

### A DIFERENÇA ENTRE UM HUMANO E UMA ALFORRECA

OSSOS E O ESQUELETO 46

### COMO TE TORNARES

### UM CAMPEÃO MUNDIAL DE BRAÇO DE FERRO

MÚSCULOS 48

### A HISTÓRIA COMPLICADA DE UM SIMPLES ESPIRRO

DOENÇAS E OS PULMÕES 50

### UM ENCONTRO PRÓXIMO COM A COBRA-CAPELO

CORAÇÃO E O SISTEMA CIRCULATÓRIO 52

### A VIDA DE UM GLÓBULO VERMELHO

FUNÇÕES DO SANGUE 54

### A TERRÍVEL VIAGEM DE UMA BATATA FRITA

DIGESTÃO 56

### COMER BEM

DIETA E NUTRIÇÃO 58

### CRONOLOGIA DE UM SER HUMANO

DESENVOLVIMENTO HUMANO 60



GLOSSÁRIO 62

ÍNDICE REMISSIVO 64

# O QUE É A BIOLOGIA?

A biologia é a ciência dos seres vivos. A ciência explica como as coisas funcionam, por isso a biologia explica como os seres vivos funcionam.

O ponto de partida para qualquer investigação científica é perguntar: «Como e porque é que isto acontece?» Por exemplo:

Porque dão as vacas tantos puns?  
(Ver páginas 8-9.)



Porque transpiramos quando temos calor?  
(Ver página 14.)



Porque é que as plantas espalham sementes?  
(Ver páginas 34-35.)



# ANIMAIS, PLANTAS E PESSOAS

Este livro é sobre animais, plantas e pessoas. As histórias mostram exemplos da biologia em ação – por exemplo:

Como cuida o urso polar das crias? (Ver páginas 18-19.)



Como obtém a planta o cocó de tupaia?  
(Ver páginas 38-39.)



E porque é que os espirros não são simples?  
(Ver páginas 50-51.)



Nas histórias aos quadrinhos, encontrarás informações científicas, além de mais exemplos e explicações sobre a biologia em ação.

# CLASSIFICAÇÃO

Os seres vivos estão agrupados num sistema de classificação. Baseia-se no que podemos ver sobre eles, particularmente como são semelhantes e diferentes.

## CLASSIFICAR O FIDO:

### REINO

É uma planta ou um animal?  
Tem folhas?



NÃO. Animália.

### FILO

Este animal tem espinha dorsal?

Claro que sim.  
Portanto, é cordado.



### CLASSE

Alimenta as crias com leite?

Sim!  
Então, deve ser mamífero.  
*Mammalia.*



## O QUE É UM ANIMAL?

Aqui estão alguns dos principais itens que fazem um ser vivo fazer parte do reino animal:

- Não pode fazer a sua comida, por isso tem de comer outro ser vivo para sobreviver;
- Respira oxigénio;
- Pode mover-se de um lugar para outro.

← COMPARA-OS E VÊ COMO AS DIFERENÇAS E AS SEMELHANÇAS SÃO IMPORTANTES NA CLASSIFICAÇÃO. →

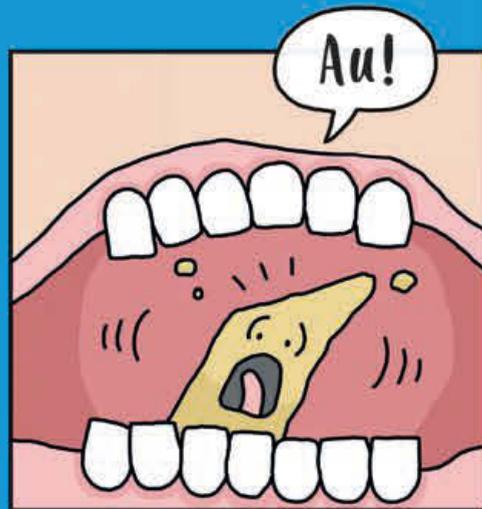


## O QUE É UMA PLANTA?

Estes são alguns dos itens que fazem de um ser vivo parte do reino vegetal:

- É capaz de fazer a sua própria comida, usando um processo chamado fotossíntese (ver página 28);
- Absorve dióxido de carbono para a fotossíntese;
- Não se pode mover de um lugar para outro.

CONHECE UMA BATATA EM  
APUROS NO SEU CAMINHO PELO  
SISTEMA DIGESTIVO...



... UM COCO NUMA  
TERRÍVEL JORNADA...

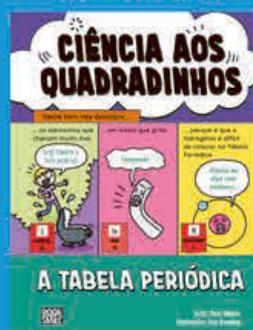


... E UM MERGULHÃO QUE  
ADORA MOSTRAR-SE.



Descobre tudo  
sobre ANIMAIS, PLANTAS  
e o CORPO HUMANO neste  
livro divertido de banda  
desenhada, cheio de ação,  
ciência, factos e muito  
humor!

LÊ TAMBÉM:



Penguin  
Random House  
Grupo Editorial

Conhecimento

penguinlivros.pt  
penguinkidspt

10+

ISBN: 978-989-583-763-2



9 789895 837632