



## Sommario

Dinosauri 9

Corpo umano 49

Animali acquatici 89

Animali terrestri 125

Antico Egitto 177

Castelli medievali 219

Pirati 261

Guerrieri 301

Miti e leggende 335

Mezzi di trasporto 367



**31** Gli pterosauro si incaricavano dell'igiene dentale dei grandi dinosauri.

Questi rettili volanti beccavano i brandelli di carne che rimanevano tra i denti dei grandi carnivori. Ce n'erano di piccoli come passeri e di enormi come aerei da turismo.



PTEROSAURO  
o "luce-tola alata".



**32** Le ali degli pterosauro non avevano piume.

Avevano ali di pelle, molto simili a quelle dei pipistrelli, e alcuni potevano solo planare.



**33** Il dimorfodonte è lo pterosauro più primitivo che si conosca.

Viveva vicino alle coste e volava basso a caccia di pesce. Alla fine della sua lunga coda ossea aveva un'appendice a forma di diamante che gli serviva come timone per muoversi e dirigere il volo.



Le ali del  
DIMORFODONTE  
potevano raggiungere il  
metro di lunghezza.



**34** Il longisquama era un rettile dal quale possono essersi originati gli uccelli.

Non si sono trovati molti resti, ma sembra che avesse un aspetto decisamente curioso. Aveva lunghe squame che potevano essere colorate.



**35** I rettili volanti giravano costantemente intorno ai grandi dinosauri.

Beccavano i parassiti dei dinosauri, proprio come succede ancora oggi con gli ippopotami e alcuni uccelli, e si mangiavano gli avanzi.

**36** Il dilofosauro aveva una testa molto particolare.

Aveva in testa due ossa curve che sembravano due mezzi piatti infilati in uno scolapiatti. Fu il primo grande dinosauro carnivoro.



IL DILOFOSAURO era lungo 7 metri  
e alto 2,5.

# Animali in acqua

## 199 Acqua e vita

Nelle vicinanze delle zone umide si riuniscono alcune specie che hanno bisogno dell'acqua per vivere, e non solo per bere. Le libellule, benché vivano fuori dall'acqua una volta cresciute le ali, prima si sviluppano per anni sott'acqua come ninfe.



## 200 Curiosa respirazione

Le rane hanno una respirazione cutanea e devono mantenere la pelle umida per assorbire l'ossigeno dell'aria ed espellere l'anidride carbonica. Se una rana resta asciutta per molto tempo, muore.

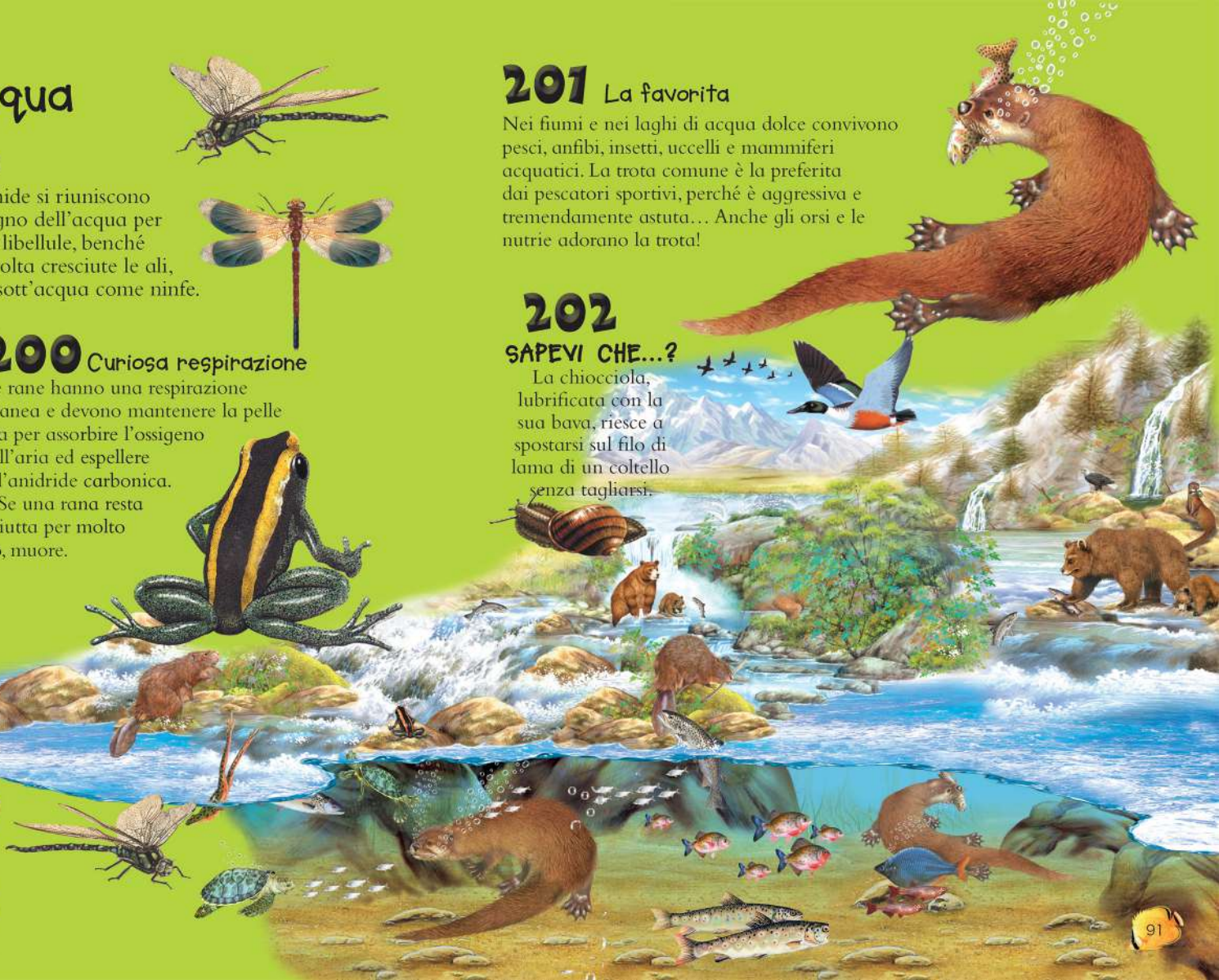


## 201 La favorita

Nei fiumi e nei laghi di acqua dolce convivono pesci, anfibi, insetti, uccelli e mammiferi acquatici. La trota comune è la preferita dai pescatori sportivi, perché è aggressiva e tremendamente astuta... Anche gli orsi e le nutrie adorano la trota!

## 202 SAPEVI CHE...?

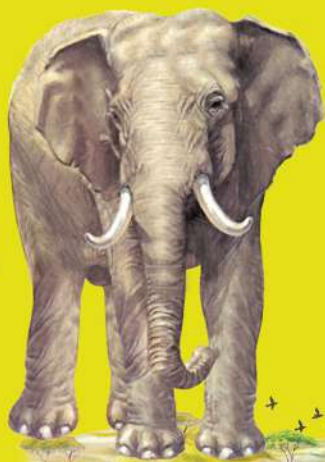
La chiocciola, lubrificata con la sua bava, riesce a spostarsi sul filo di lama di un coltello senza tagliarsi.



# Savana e selva africane

## 289 Casa dei più grandi

Nella savana africana, con la sua immensa superficie e le enormi praterie, abitano le specie terrestri più grandi del pianeta. L'elefante può arrivare a 4 m di altezza e a pesare come un camion! La sua sorprendente proboscide ha quasi 100.000 muscoli e, in libertà, l'elefante può vivere più di 70 anni.



## 290 In mandria

Gazzelle, gnu e zebre sono specie che vivono in mandrie nella savana. A volte, come nel caso degli gnu quando migrano, queste mandrie sono formate da migliaia di individui! Grazie a ciò la maggior parte del gruppo riesce a stare al sicuro dai predatori. Le gazzelle e le zebre, quando sono in fuga, toccano velocità vertiginose.



## 291 Enormi erbivori

Le giraffe sono campionesse di altezza, poiché il loro lungo collo le innalza fino a 5,5 m e così possono raggiungere le foglie più alte. I grandi ippopotami, pesanti e fieri, sono i dominatori dei fiumi (con il permesso dei coccodrilli), mentre i rinoceronti sono gli animali più grandi e imponenti dopo gli elefanti.



## 292 Felini dominanti

Il leone è il re, il più potente dei mammiferi africani, anche se è la leonessa a sobbarcarsi tutta la fatica di cacciare! Il ghepardo è l'animale terrestre più veloce: tocca i 115 km/h, come un'auto da corsa in pista! Il leopardo è cauto e divora le sue prede in alto, sugli alberi.



## 293 Altri protagonisti

Le iene e gli enormi avvoltoi «puliscono» la carogna abbandonata dai predatori. Le iene, inoltre, sono molto intelligenti e sono sempre in guerra senza quartiere con i leoni. Ma il morso più potente è quello dei coccodrilli che popolano i fiumi.



Leopardo



Iena

## 294 SAPEVI CHE...?

Lo struzzo è l'uccello più grande e pesante che esista, ma i suoi 180 kg gli impediscono di spiccare il volo!

## 421 Le sponde del Nilo si inondavano con la piena annuale.

Ogni volta che capitava, le acque del fiume lasciavano uno spesso strato di limo nero molto fertile, che permetteva agli egizi di ottenere buoni raccolti facilmente. Inoltre il Nilo forniva argilla e canali navigabili per il commercio. La qualità dell'agricoltura egizia era l'invidia dei paesi vicini.



## 422 Hapi, dio venerato del Nilo

Hapi era il dio che personificava il Nilo, e per questo era venerato con fervore. Gli egizi gli chiedevano che le piene del fiume arrivassero puntualmente per favorire le coltivazioni e, inoltre, che non causassero danni.

## 423 L'acqua del Nilo trasformata in sangue!

Durante il regno del faraone Ramses II (1279 a. C. - 1213 a. C.) in quella che al tempo era la capitale d'Egitto, Pi-Ramses, il Nilo soffrì una siccità che ne rese il corso lento e fangoso. Questo favorì la comparsa di un'alga tossica che tingeva l'acqua di un rosso simile al colore del sangue. Fu la prima di una serie di piaghe che distrussero la città.

## 424 Il faraone era la personalità più importante.

Era trattato come un personaggio quasi divino. Nella maggior parte dei casi erano uomini, tranne in alcune occasioni in cui una donna, come Cleopatra, saliva al trono. Erano gli unici a poter comunicare con gli dei.



## 425 Culto della morte

La società egizia professava un sentito culto della morte, poiché gli egizi credevano fermamente nell'esistenza di un'altra vita dopo questa.

## 426 La scrittura più antica del mondo

La scrittura egizia si realizzava attraverso i geroglifici, che erano simbolici, e univano pittogrammi e caratteri fonetici. Un vero rompicapo!

## 427 Provincia romana

Il 30 luglio dell'anno 30 a. C., il romano Ottavio mise fine all'indipendenza politica dell'Egitto, che diventò una provincia romana.

