

L'era glaciale

La Terra si è raffreddata e scaldata diverse volte nell'ultimo milione di anni. Le epoche nelle quali si è raffreddata prendono il nome di **GLACIAZIONI**.

Durante le glaciazioni, la Terra si ricoprì di ghiaccio e di neve, e gli animali che vi vivevano dovettero adattarsi per sopravvivere al freddo.

61

La **TIGRE DAI DENTI A SCIABOLA** aveva canini enormi nella mandibola superiore. Somigliavano a lame lunghe 18 cm. Questi canini, insieme alle mandibole, le consentivano di cacciare grandi prede.



Tigre dai denti a sciabola

Rinoceronte lanoso



62

Il **RINOCERONTE LANOSO** era una specie di rinoceronte che si distingueva per la grande quantità di pelo lanoso che lo proteggeva dal freddo delle steppe. Era un mammifero di grandi dimensioni che somigliava un poco agli odierni rinoceronti, vedi? I corni erano lunghi più di 1 m ed erano piatti. Li usava per spostare la neve, cacciare e lottare nella stagione degli accoppiamenti.



ANIMALI PREISTORICI



64

Il **MAMMUTO** era un mammifero simile agli odierni elefanti e delle stesse dimensioni. Si distingueva per le impressionanti zanne di avorio lunghe e ricurve. Il corpo era coperto da un manto di pelo lungo che lo proteggeva dal freddo.

63

Il **CERVO GIGANTE** aveva corna alte 3 m. Compresse le corna, superava i 5 m di altezza. Era erbivoro ed era cacciato dal leone delle caverne, dall'uomo di Neandertal e dall'uomo moderno. Le femmine erano molto più piccole dei maschi e non avevano le corna. Durante il calore, i maschi smettevano di mangiare e si dedicavano alla lotta per l'accoppiamento.



Cervo gigante

Mammuto



Mammiferi della foresta

93

L'**OKAPI** è un parente prossimo della giraffa, anche se ha il collo molto più corto e la parte posteriore ricorda quella di una zebra, l'hai osservata? Vive nel cuore della foresta africana ed è stato scoperto solo 100 anni fa. Si pulisce le orecchie con la lingua, come la giraffa.

Okapi

95

Il **FORMICHIERE** ha una lingua lunga e appiccicosa che gli serve per catturare formiche e termiti. Per mangiare, rompe il formicaleo o termitalo con gli artigli e, mentre gli insetti fuggono e nascondersi, li cattura con la lingua. La può tirare fuori tre volte al secondo e può mangiare 30.000 formiche in un giorno!

Formichiere

Scimpanzè

94

Lo **SCIMIPANZÈ** è l'animale più intelligente dopo l'uomo e il suo parente più prossimo. Usa più di 60 gridi diversi per

esprimersi e utilizza diversi utensili nella vita di ogni giorno: infila un bastone nei nidi per catturare insetti, apre la frutta secca con le pietre e usa le foglie per pulirsi.

96

Il **BRADIPO** è un orso dai movimenti lenti che passa la maggior parte del tempo appeso ai rami degli alberi. Può stare sullo stesso albero per più di un anno! Non sa camminare, quando scende a terra striscia, ma è un nuotatore eccellente.

Bradipo

98

I **GORILLA** sono gli antropoidi più forti che esistano. Di certo li hai visti batterli il petto con i pugni più di una volta; lo fanno per mantenere unito il gruppo.

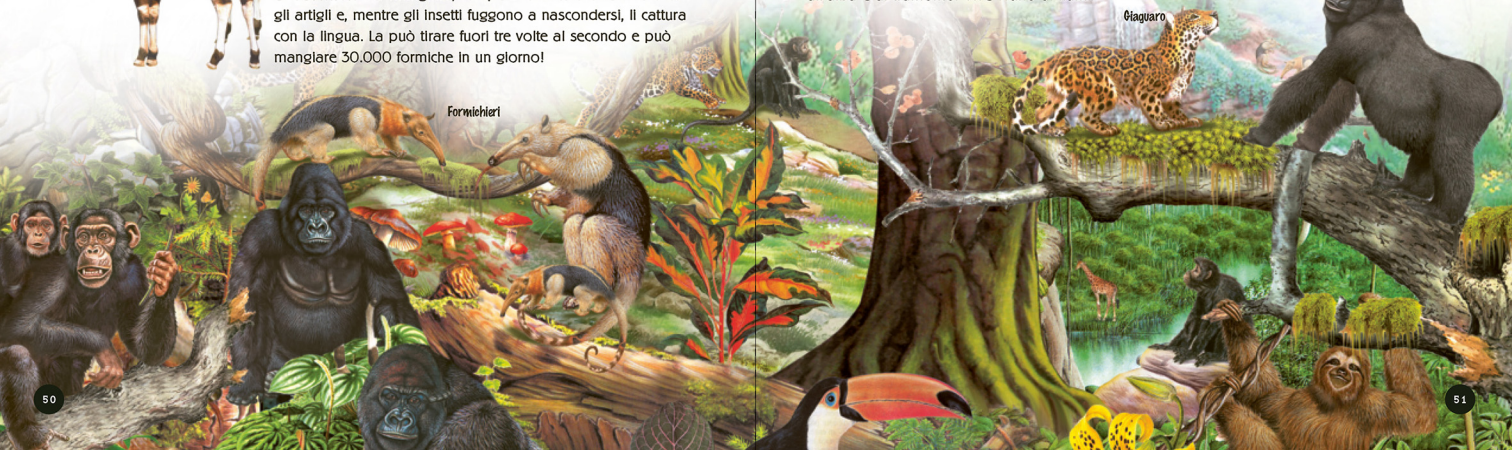
97

Il **GIAGUARO** è il grande predatore della foresta americana. È un cacciatore solitario e attacca qualsiasi animale incroci sulla sua strada. Di solito caccia all'alba e al tramonto. Vive vicino ai fiumi.

Giaguaro

Gorilla

MAMMIFERI



Mammiferi marini

I MAMMIFERI MARINI

corrispondono all'ordine dei **CETACEI**.

Sono animali che si sono adattati alla vita in mare; qui trovano il necessario per vivere, anche se devono risalire in superficie per respirare.



Narvalo

120

L'ORCA è uno dei più grandi

cacciatori del mare. Si ciba di pesci, tartarughe, uccelli, squali, giovani cetacei e foche. Adora le foche! Per cacciarle, sbatte contro i blocchi di ghiaccio sui quali riposano le foche, perché perdano l'equilibrio e cadano in mare. Sapevi che l'orca appartiene alla famiglia dei delfini?

119

Il CAPODOGLIO è una balena con i denti. I denti si trovano sulla mandibola inferiore e servono per cacciare il suo piatto preferito: i calamari giganti.

Il capodoglio può nuotare a 1.000 m di profondità per inseguire un calamaro! Riesce a cacciare nel buio totale.



Orca

Capodoglio

MAMMIFERI



121

Vedi questo cetaceo con un corno lungo lungo?

È un NARVALO. Il corno in realtà è un dente a forma di cavatappi che spunta da un foro nel labbro superiore. Può arrivare quasi a 3 m di lunghezza!



Delfino

123

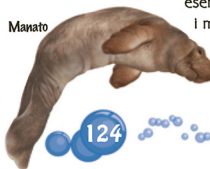
IL DELFINO è il cetaceo più conosciuto e uno dei mammiferi più intelligenti. Vive in acque tiepide, vicino alla costa, si unisce in banchi di 100 esemplari e si relaziona all'essere umano;

I marinali raccontano che hanno l'abitudine di accompagnare le imbarcazioni.

122

IL MANATO è l'unico mammifero marino erbivoro.

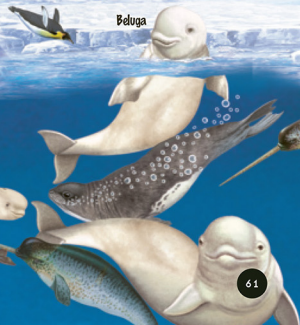
Trascorre la maggior parte del tempo cercando piante sul fondale di acque poco profonde. La maggior parte dei manati vive in acque tropicali, dolci o salate.



Manato

124

IL BELUGA è l'unica balena bianca al mondo. È una delle balene più piccole: è lunga solo 5 m! Vive nelle acque dell'Artico e passa la maggior parte del tempo in superficie o in acque poco profonde. È un animale molto socievole, ma rumoroso. Grida per restare in contatto con gli altri beluga.



Beluga

Riproduzione dei rettili

400

Il sesso dei COCCODRILLI dipende dalla temperatura della terra nella quale vengono covate le uova.

È davvero bizzarro: se la temperatura va da 28 °C a 30 °C nascono femmine; da 32 °C a 34 °C nascono maschi; se è 31,5 °C la metà saranno maschi e l'altra metà femmine; e se è superiore a 34 °C muolono. La madre cerca di fare in modo che la temperatura della terra non arrivi a 33 °C; a questa temperatura, raccoglie l'acqua del fiume con la bocca e annaffia il nido per rinfrescarlo.



Coccodrilli

401

Mamma COCCODRILLO depone da 20 a 90 uova grandi come le uova d'oca. Le sotterra nella sabbia, nel fango o nei residui vegetali e lascia che il calore del sole e del nido le covino. Ma resta vicino al nido e vigila affinché nessuno lo attacchi: è una mamma pericolosa! Quando i cuccioli nascono, li porta al fiume uno per uno.

402

IL SERPENTE A SONAGLI non depone uova. I piccoli escono dall'uovo nel ventre della madre, sono cioè serpenti ovovipari.

Serpenti a sonagli

403

LA TARTARUGA LIUTO si riproduce ogni tre o quattro anni. Le femmine tornano alla spiaggia in cui sono nate per deporre le uova. Escono dall'acqua di notte, scavano nidi profondi 80 cm con le pinne anteriori e vi depongono le uova; poi le coprono con la sabbia della spiaggia e tornano in mare. Depongono da 60 a 100 uova, ma in più giorni.



Tartaruga liuto

405

La femmina del PITONE depone da 15 a 100 uova alla volta. Si attorciglia sopra alle uova e le cova finché si aprono.



404

Le femmine di RAMARRO e di LUCERTOLA scavano gallerie tra le radici degli alberi o sotto ai sassi e lì depongono le uova; poi le abbandonano al loro destino. Alcune specie di lucertola sono ovovipare, il che significa che i piccoli si formano nelle uova all'interno del corpo della madre.

Ramarro

Pitone

406

Sapevi che i maschi della TARTARUGA LIUTO non escono mai dall'acqua?



SOMMARIO

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22



ANIMALI PREISTORICI	8
I primi rettili.....	10
I rettili del Triassico.....	12
I primi dinosauri.....	14
Dinosauri di grandi dimensioni.....	16
Mini dinosauri.....	18
Campioni di velocità.....	20
Un aereo? No, un rettile volante.....	22
I mari della preistoria.....	24
I migliori cacciatori.....	26
Le loro armi segrete.....	28
Il menù dei dinosauri.....	30
Creste meravigliose.....	32
Riproduzione dei dinosauri.....	34
L'era dei mammiferi.....	36
L'era glaciale.....	38



MAMMIFERI	40
Mammiferi di grandi dimensioni.....	42
Mini mammiferi.....	44
Campioni di velocità.....	46
Saltatori spettacolari.....	48
Mammiferi della foresta.....	50
Mammiferi della savana.....	52
Mammiferi del bosco.....	54
Mammiferi della montagna.....	56
Mammiferi notturni.....	58

Mammiferi marini.....	60
Mammiferi del freddo.....	62
Mammiferi del deserto.....	64
Mammiferi della fattoria.....	66
Mammiferi domestici.....	68
Mammiferi asiatici.....	70
Mammiferi australiani.....	72
Che sete!.....	74
I migliori cacciatori.....	76
Le loro armi segrete.....	78
Corna, zanne e aculei.....	80
Il manto dei mammiferi.....	82
L'igiene dei mammiferi.....	84
Abili costruttori.....	86
Mamme e cuccioli.....	88
Sogni d'oro.....	90



UCCELLI	92
Uccelli di grandi dimensioni e mini uccelli.....	94
Campioni di volo.....	96
Uccelli corridori.....	98
Uccelli della foresta.....	100
Uccelli della savana e del bosco.....	102
Uccelli della montagna.....	104
Uccelli predatori notturni.....	106
Uccelli acquatici.....	108
Uccelli marini.....	110
Uccelli del freddo.....	112
Uccelli della fattoria.....	114
Uccelli domestici.....	116
Il piumaggio degli uccelli.....	118
Però, che becchi!.....	120
Il corteggiamento.....	122

I nidi (1).....	124
I nidi (2).....	126
Le uova.....	128
Organizzazione familiare.....	130
Le loro armi segrete.....	132
Grandi viaggiatori.....	134
Suoni curiosi.....	136



ANIMALI ACQUATICI	138
Altri animali acquatici.....	140
Pesci di grandi dimensioni.....	142
I giganti degli abissi.....	144
Campioni di nuoto.....	146
Pericolo sott'acqua.....	148
I migliori cacciatori.....	150
Il menù degli animali acquatici.....	152
Luce ed elettricità sott'acqua.....	154
Maestri di mimetizzazione.....	156
Riproduzione acquatica.....	158
Casa dolce casa.....	160
Pesci d'acqua dolce.....	162



RETTILI	164
Rettili di grandi dimensioni.....	166
Mini rettili.....	168
Pericolo: rettili velenosi.....	170

I migliori cacciatori.....	172
Il menù dei rettili.....	174
Le loro armi segrete.....	176
Riproduzione dei rettili.....	178
Che cose bizzarre!.....	180



ANFIBI	182
Anfibi di grandi dimensioni e mini anfibi.....	184
La caccia e il menù degli anfibi.....	186
Le loro armi segrete.....	188
La riproduzione degli anfibi.....	190
Rane e rospi, chi è chi?.....	192
Altre informazioni su rane e rospi.....	194
Altre informazioni su salamandre e tritoni.....	196



INSETTI E ARACNIDI	198
Insetti e aracnidi di grandi dimensioni ..	200
Campioni di velocità.....	202
Insetti e aracnidi pericolosi.....	204
I migliori cacciatori.....	206
Il menù degli insetti e degli aracnidi.....	208
Organizzazione sociale.....	210
Riproduzione di insetti e aracnidi.....	212
Altre informazioni su insetti e aracnidi (1) ..	214
Altre informazioni su insetti e aracnidi (2) ..	216

INDICE ALFABETICO DEGLI ANIMALI ..	218
---	------------