

CUM SE ADAPTEAZĂ ANIMALELE LA MEDIUL LOR

Traducere din engleză: Adrian Ciubotaru



EDITURA ARC



Cuprins

NICĂIERI NU-I CA ACASĂ	4
DESERTUL	6
ANIMALELE DIN DESERT	8
MUNTII	10
CINE TRĂIEȘTE ÎN MUNȚI	12
PĂDUREA TROPICALĂ	14
BOGĂȚIA ANIMALĂ A PĂDURII TROPICALE	16
REGIUNILE POLARE	18
VIETUITOARELE DIN REGIUNILE POLARE	20
PĂDURILE	22
FAUNA PĂDURILOR	24
ÎMPĂRĂȚIA APELOR	26
FĂPTURILE DIN OCEANE	28
SAVANELE ȘI STEPELE	30
ANIMALELE DIN SAVANE ȘI STEPE	32
ȘTIM CUM SĂ NE DESCURCĂM	34

NICĂIERI NU-I CA ACASĂ

Viața poate fi găsită în fiecare colțisor al planetei noastre. Teritoriul populat de o anumită specie de animale se numește *habitat*. Acesta este, de asemenea, locul unde animalul respectiv își caută de mâncare și adăpost, își creează o familie ori își crește puii. Este la fel de adevărat că animalele dintr-un habitat sunt extraordinar de bine adaptate la viața în acest loc anume. Îți poți închipui un urs polar locuind într-un deșert arid? Ce ar trebui să facă el ca să supraviețuască acolo? Fiecare ființă vie de pe Pământ trăiește cel mai bine într-un anumită regiune a Pământului.

BĂTRÂNE, N-AȘ
PUTEA TRĂI ÎNTR-UN LOC
CA ASTA!



FIECE BORDEI CU AL LUI OBICEI

Un habitat le oferă locuitorilor săi **tot ce e mai bun și mai caracteristic**, fie că este vorba despre plante, fie despre climă, fie despre roci. Tot ce trăiește și crește într-un habitat anumit determină nemijlocit numărul și diversitatea vietuitoarelor locale. Pe uscat, pădurile tropicale, unde clima este mereu caldă și umedă, găzduiesc cel mai mare număr de specii animale din lume. În apele oceanului însă, majoritatea speciilor animale se găsesc în preajma recifelor de corali. ▶

DE LA DESERT LA PĂMÂNTUL ACOPERIT CU GHEȚĂ

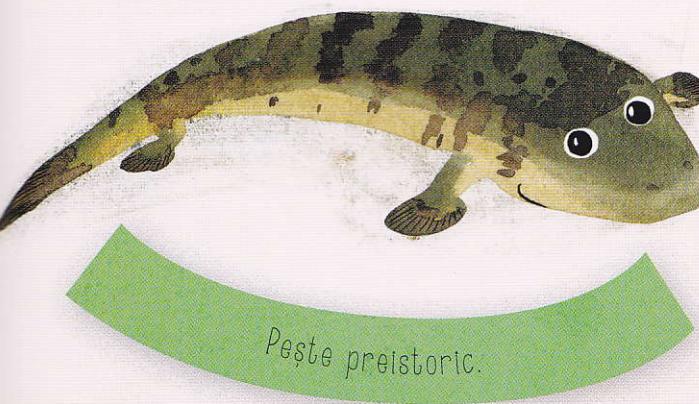
Locuitorii împărăției animalelor pot fi găsiți în orice regiune a globului pe care o cunoști: în pustiuri, unde zilele sunt extrem de calde, iar nopțile extrem de reci; în grotele întunecoase, unde nu se vede nimic; în apele mici ale mării și la fundul oceanelor. Pretutindeni există viață: în vârfurile munților și în regiunile polare friguroase. Hai să vizităm toate aceste locuri împreună și să cunoaștem animalele ce viețuiesc acolo! ◀





CE PĂR LUNG AI!

Natura a făcut în aşa fel, încât animalele să fie **înzestrate cu tot ce e necesar pentru a se adapta cât mai bine la mediul lor**. Unele sunt acoperite de o blană stufoasă ori de un penaj des, altele sunt protejate de un camuflaj ingenios. De asemenea, întâlnim indivizi isteți ce se ascund de vremea urâtă în adăposturi construite de ei însăși. Fiecare specie este diferită, dar diferențele au mereu aceeași cauză: nevoia de a se adapta cât mai bine posibil și, astfel, de a-și face viața mult mai plăcută. ▶



Peste preistoric.



Adaptarea la mediu.

MĂ VOI DESCURCA!

Cum au ajuns pinguinii să supraviețuiască iernilor geroase din Antarctica? Poartă cumva niște pulovere groase, care îi protejează de frig? Ca să-și potolească setea, cămila trebuie să ia în desert o damigeană cu apă? Nici vorbă! De-i frig, de-i cald, de-i întuneric sau lumină, toate viețuitoarele de pe un teritoriu anume **știu cum să facă față provocărilor**. ▲



NATURA NU MAI E CE-A FOST

În mod normal, animalele se adaptează treptat la cataclisme precum seismele ori la schimbări naturale de durată, precum eroziunile. Dar nu numai habitatele sunt afectate de **schimbări**, ci și locuitorii lor, animalele. Animalele aşa cum le cunoaștem acum sunt foarte diferite de cele care s-au strămutat pe uscat acum 400 de milioane de ani. ▲

DESERTUL

Respect pentru oamenii și lări

O REGIUNE CĂLDUROASĂ, USCATĂ

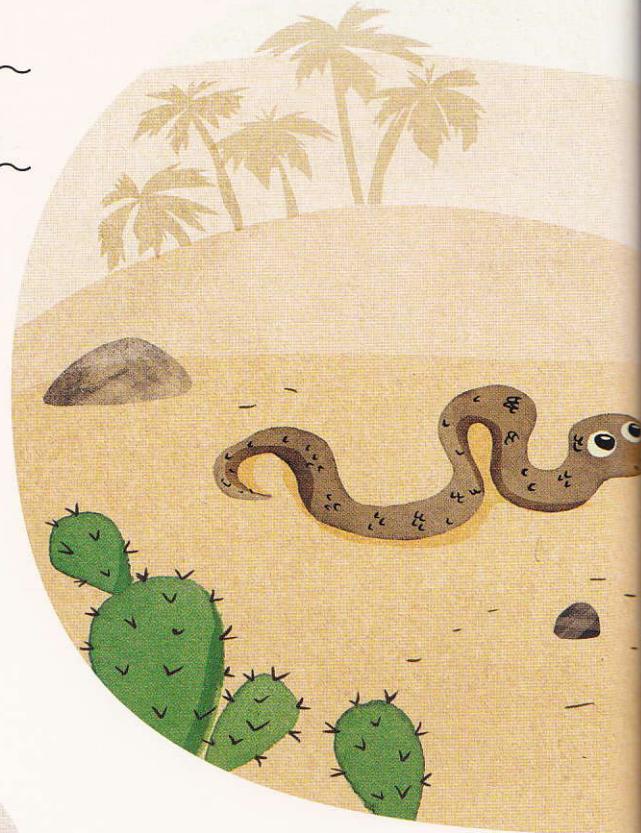
Arsită insuportabilă, soare arzător, nisip fierbinte sub tălpi. Unde crezi că ai ajuns? Corect, în deșert, unul dintre cele mai ostile locuri de pe glob. Nicăieri, niciun strop de apă, foarte puține plante, iar când începe să bată vântul, te poți aștepta, în doar câteva clipe, la o orbitoare furtună de nisip. Cine ar fi atât de dement ca să trăiască în asemenea condiții? Ai fi surprins să afli că există o diversitate întreagă de ființe care preferă să locuiască în deșert.

CE ESTE UN DEȘERT?

Deșerturile sunt **regiuni neroditoare** cu climă uscată, temperaturi extreme și **foarte puține precipitații**. Soarele bate de dimineață până seara, încingând nisipul. Temperaturile pot depăși 50° C în timpul zilei, dar pot cădea sub zero pe durata noptii. ▶



Noapte și zi în pustiu.



PERICOLELE DIN DEȘERT

Mediul ostil nu este singura **primejdie** care te pândește în pustiu: în afară de aceasta, mai sunt o mulțime de prădători și șerpi veninoși, care așteaptă să le pice ceva de-ale gurii. Viețuitoarele deșertului trebuie să fie permanent în gardă dacă vor să scape cu viață. Pfui! ◀

CUM POTI SUPRAVIEȚUI ÎN DEȘERT?

Cum au putut supraviețui animalele în condiții atât de aspre? Foarte ușor: ele s-au adaptat la fluctuațiile mari de temperatură, la lipsa apei și a hranei. Mai mult decât atât, chiar și în pustiuri există locuri unde înfloresc viață: **oazele verzi**, unde apa este din belșug. ▶





CEL CARE SE ADAPTEAZĂ, ÎNVINGE

Unele animale au urechi lungi, pe unde elimină excesul de căldură. Altele se fălesc cu o pereche sau două de picioare adaptate la mersul pe nisip. Dar mai sunt și cele care pot să nu bea apă perioade îndelungate de timp. Unele plante au rădăcini neobișnuit de adânci, care le îngăduie să ajungă la apele subterane, în timp ce altele sunt capabile să depoziteze apă pentru un răstimp oarecare. ▲

ANIMALELE NU SUNT SINGURELE CARE SE POT ADAPTA

Oamenii, de asemenea, pot înfrunta cu succes deșertul. Pentru aceasta însă, ei au nevoie de un adăpost, în care să se ascundă de clima deșertică. Fie că e vorba de o locuință permanentă, fie de una portabilă, aceasta îi protejează de arșiță, de frigul nopții, de furtunile de nisip și de ploi. Chiar și hainele îi apără: cel care se va îmbrăca în modul cel mai potrivit va rezista cel mai bine. ▼



O SCOT EU ÎN CAPĂT!

Cum ai putea scăpa de soarele dogoritor? Foarte simplu: e destul să te ascunzi sub pământ și să ieși din vizuina ta doar la cădereea nopții, când nu e atât de cald. V-ați întrebat vreodată de ce animalele din deșert au culori atât de **deschise**? Deoarece pielea deschisă la culoare nu absoarbe tot atâta căldură cât pielea întunecată și, pe deasupra, le ajută pe animale să se camufleze în mediul înconjurător. ▼



ANIMALELE DIN DESERT

Respect pentru oameni si carti

FANII CANICULEI

GĂINUSA-DE-PUSTIU

Masculii găinușelor-de-pustiu pot fi comparați cu un burete de baie. Asta pentru că ei au niște pene speciale pe abdomen care sunt capabile **să absoarbă apa** întocmai ca un burete! Această însușire îi ajută să strângă pe corp apa dintr-o oază sau dintr-un alt loc umed și să o transporte către puii lor, care o sorb din pene. ▶



Găinușa-de-pustiu este
un bun cărăuș de apă.

CE FAC? MAI
STAU SAU ÎMI
IAU TĂLPĂȘIȚA?



GERBILUL

Acest rozător mic se adăpostește în **vizuini subterane**, care nu sunt doar suficient de spațioase, ci și surprinzător de răcoroase. Deoarece are o blană bej-maronie, gerbilul poate imita cu succes mediul ambient, pe care îl explorează fără nicio șovăire. Gerbilii nu trebuie să-și bată capul de lipsa apei, întrucât corpul lor poate obține din propriile rezerve de grăsimi! ▶



FENECUL

Mișosul vulpoi african are **urechi foarte lungi**, care funcționează ca un **climatizor**: cu alte cuvinte, ele pot preveni supraîncălzirea. Urechile servesc, de asemenea, și ca radar: ciulindu-se în toate părțile, acestea îl ajută pe fenec să-și localizeze prada chiar dacă aceasta se află sub pământ. Fenecii au labele acoperite cu blană, ceea ce îi protejează de nisipul fierbinte, ca niște pantofi. Mai mult decât atât, aceste animale pot trăi fără apă perioade mari de timp. ▶

DIAVOLUL-ȚEPOS

Te întrebă cine sunt acești tipi chipeș? Diabolii-țeposiștiu cum să-și folosească mai bine țepii de pe spinare. Țepii nu numai îi apără de animalele de pradă și de alții dușmani, dar îi ajută **să colecteze pe spinare rouă** formată peste noapte. Apa se scurge treptat prin niște sănțuri mici direct în gura șopârliei ▲

Sfor, sfor!!!

