

Libris

Respect pentru oameni și cărți

Enciclopedia pentru prichindei

Prima mea carte despre mări și oceane

de Benoît Delalandre



enciclopedia rao

CUPRINS

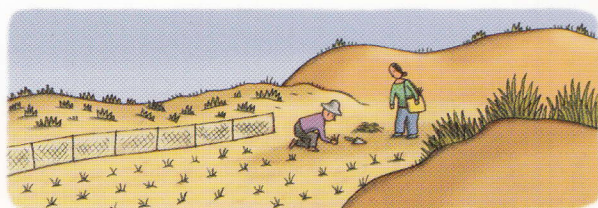


INTRODUCERE 6-17

ȚĂRMUL	6
LITORALUL	8
SOARELE ÎNSEAMNĂ VIAȚĂ	10
CICLUL VIEȚII	12
MIȘCAREA APEI	14
ALGELE	16

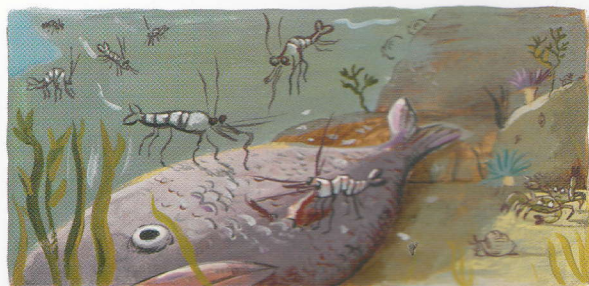
COASTA STÂNCOASĂ 38-69

COASTA STÂNCOASĂ	40
COASTA STÂNCOASĂ ÎN TIMPUL FLUXULUI	42
LA... PĂSCUT	44
UN PEȘTE MORT PE FUNDUL APEI	46
PAGURUL ȘI ANIMALUL-FLOARE	48
DELICIOASELE MIDII	50
FIECARE LA RÂNDUL LUI	52
PERICOLUL DIN ADÂNCURI	54
ÎN TIMPUL REFLUXULUI	56
OCEANUL MINIATURAL	58
CRABUL	60
FALEZA	62
MAREA FALEZĂ DE CALCAR ALB	64
CETATEA PĂSĂRILOR	66
PESCĂRUȘUL ARGINTIU	68



NISIPUL 18-37

NISIPUL	20
PLAJA DE NISIP ÎN TIMPUL FLUXULUI	22
PLAJA DE NISIP ÎN TIMPUL REFLUXULUI	26
MAREA INVAZIE	28
O NOAPTE PE PLAJĂ	30
DARURILE MĂRII	32
DUNA SAU PASUL URIAȘULUI	34
VIAȚA SE DEZVOLTĂ	36



ALTE TIPURI DE ȚĂRM 70-91

ESTUARUL	72
VIAȚA ÎN ESTUAR	74
PĂSĂRILE FLAMINGO ROZ	76
MLAȘTINA	78
ANGHILA	80
SUB PONTON	82
LA PESCUIȚ DE EPERLAN	84
MEDITERANA	86
PAIȘTEA DE POSIDONIA	88
CARACATIȚA	90



MĂRILE CALDE 92-133

RECIFUL DE CORAL, O OAZĂ DE VIAȚĂ	94
CORALUL	96
LOCUITORII RECIFULUI	98
CE HĂRMĂLAIE ÎN RECIF!	100
SĂ VORBIM DESPRE IGIENĂ!	102
CEI NEVĂZUȚI	104
LA CĂDEREA NOPTII	106
RECHINUL	108
PLAJA CU COCOTIERI	110
LAGUNA CU NISIP ALB	112
MANGROVA	114

PĂDUREA DE PE MARE	116
PĂDUREA DIN MARE	118
CÂMPUL DE LAMINARIA	120
PRERIA DIN MARE	122
INVAZIA CRABILOR ROȘII	124
TESTOASELE DIN INSULĂ	126
TRIATLONUL TESTOASELOR VERZI	128
CIUDAȚII LOCALNICI DIN GALAPAGOS	130
ANIMALELE EȘUATE PE PLAJĂ	132

OMUL ȘI MAREA 134-155

UN ALT LOCUIITOR AL ȚĂRMULUI	136
CE FEL DE VAS ESTE ACESTA?	138
PORTUL PESCĂRESC, UN ADĂPOST	140
MIROSUL PORTULUI	142
UN SCHIMB NU TOCMAI CORECT	144
MAREA DE BETON	146
PUBELA ALBASTRĂ	148
FARUL	150
CREȘTEREA SCOICILOR	152
CREȘTEREA PEȘTILOR ȘI A CREVEȚILOR	154
SALINA MARINĂ	156

CUVINTELE MĂRII	158
INDICE	160



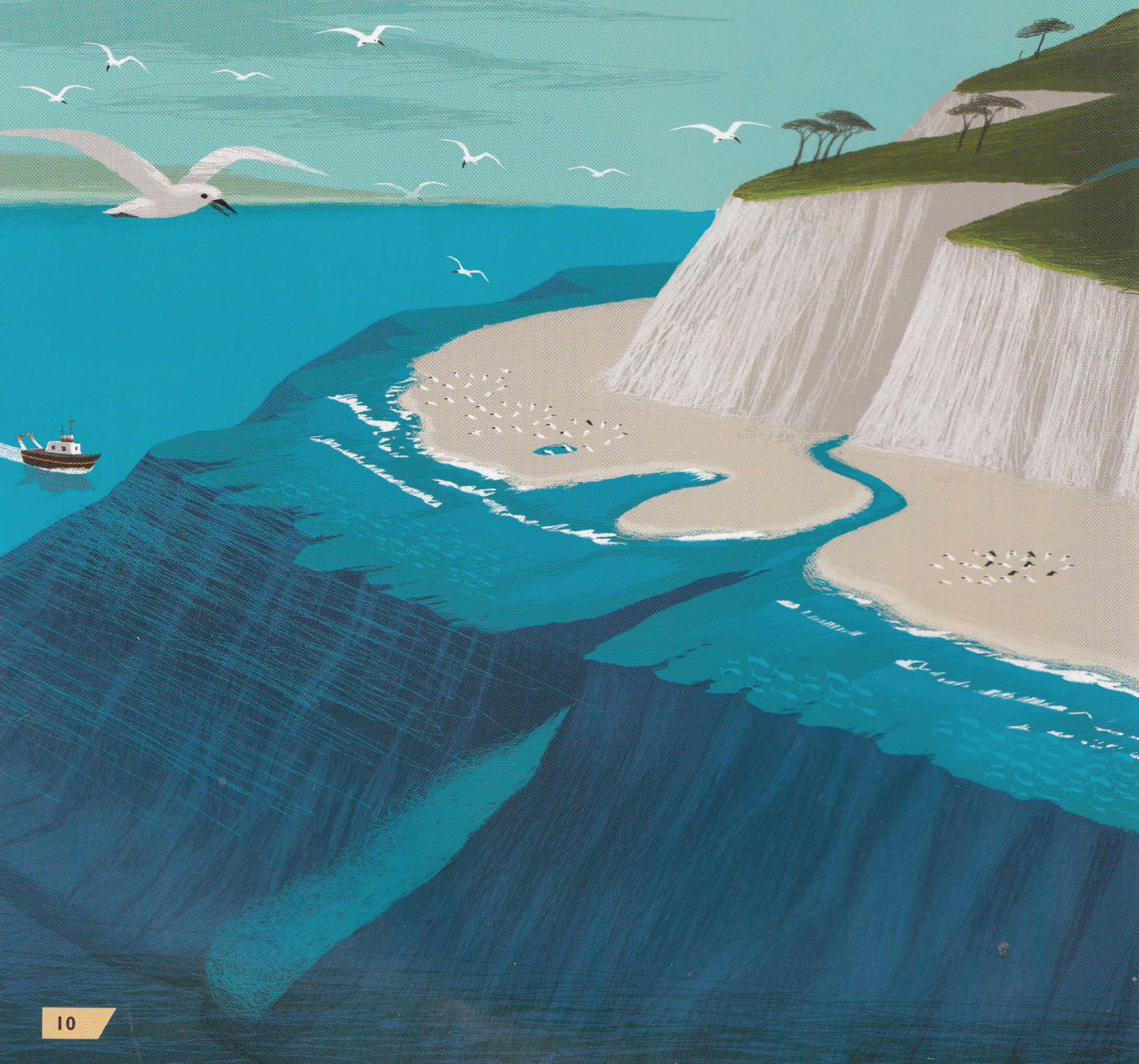
SOARELE ÎNSEAMNĂ VIAȚĂ

Fundul oceanelor este o întindere pustie.

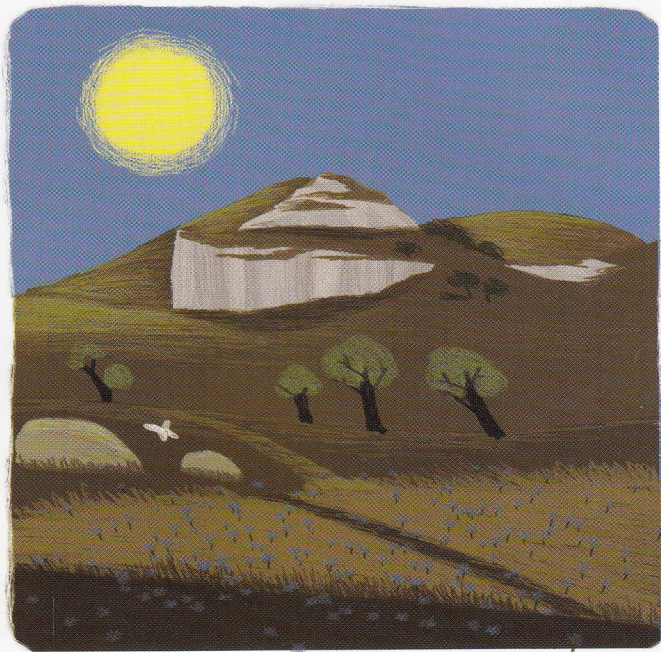
De ce există mai multe forme de viață în preajma țărmului?

Astăzi, nivelul mării este mult mai ridicat decât altădată. Vechile plaje și fâșii de uscat de la malul mării se află acum sub ape. Această zonă se numește platou continental.

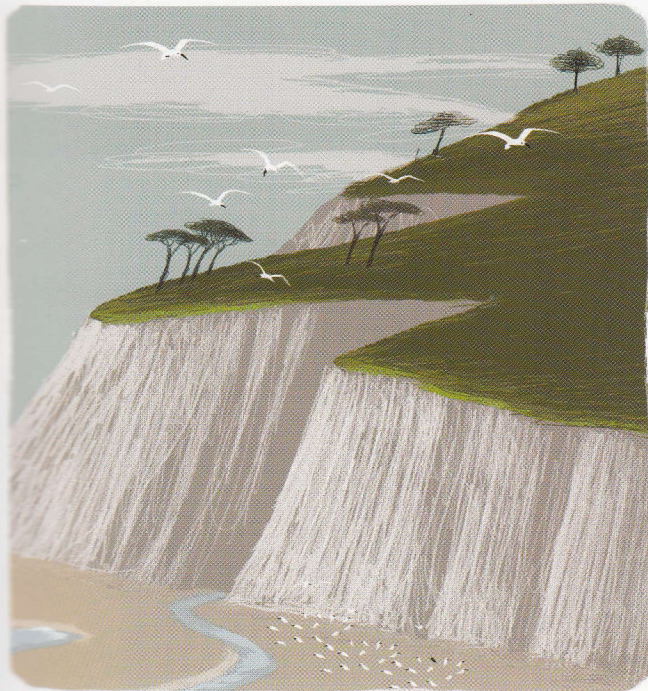
El este puțin adânc, astfel că razele soarelui pot atinge fundul. Soarele aduce lumină. Lumina aduce viață. Algele cresc. Aici viețuiesc mulți dintre locuitorii mării.



Soarele încălzește marea. Stratul superior de apă, până la aproximativ 5 metri adâncime, absoarbe tot atâta căldură cât întreaga atmosferă a Pământului. Apa acumulează căldura verii și pe timpul zilei. Noapțile și, mai ales, iarna această căldură revine în atmosferă.



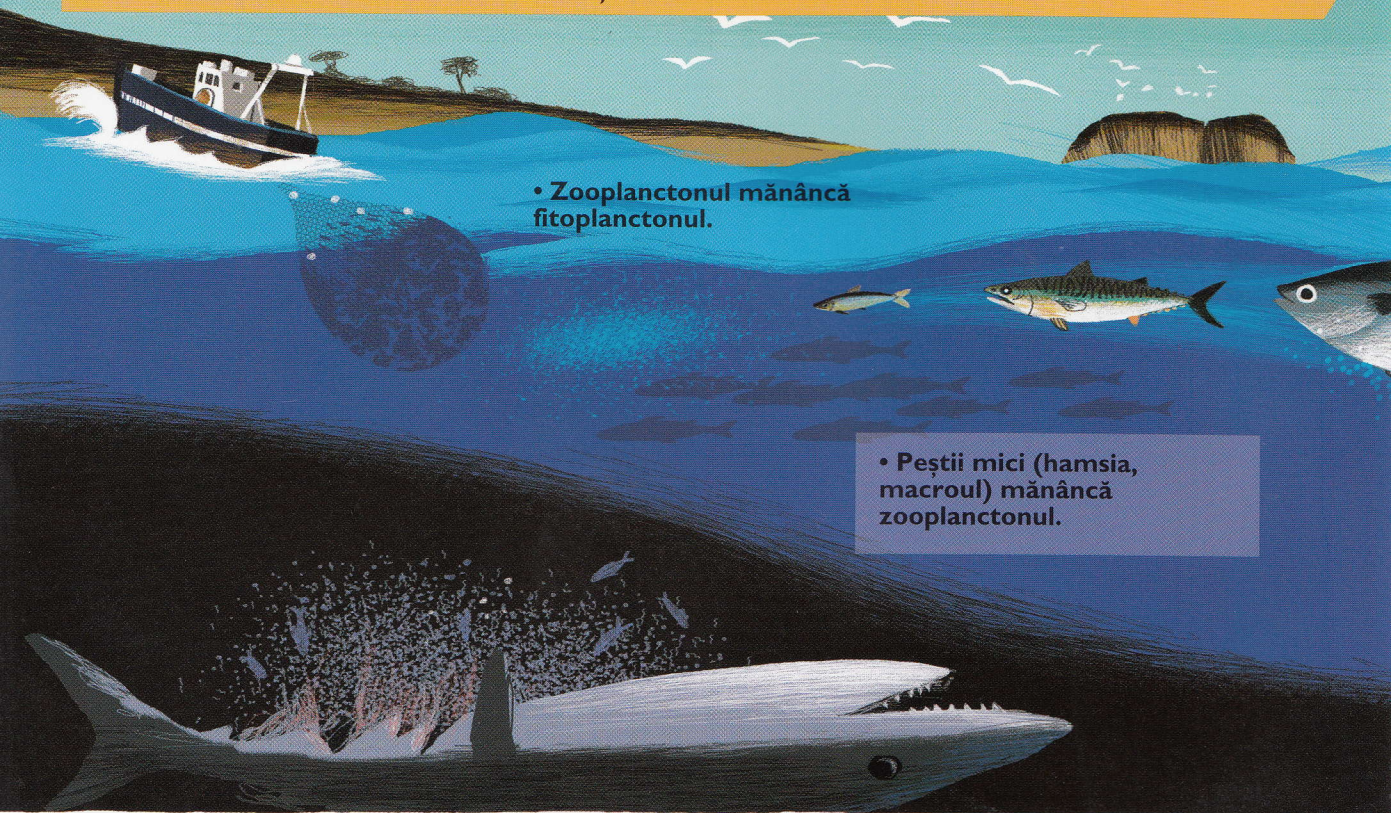
Așadar, la malul mării, vara este ceva mai răcoare decât în inima uscatului.



Tot așa, iarna este mai blândă la malul mării decât în interiorul continentului.

CICLUL VIEȚII

Cei mari îi mănâncă pe cei mici. Cei foarte mari îi mănâncă pe cei mari. Și, după ce mor cei foarte mari, ei sunt mâncați de cei mici.



• Zooplanctonul mănâncă fitoplanctonul.

• Peștii mici (hamsia, macroul) mănâncă zooplanctonul.

Planctonul vegetal, sau fitoplanctonul, este

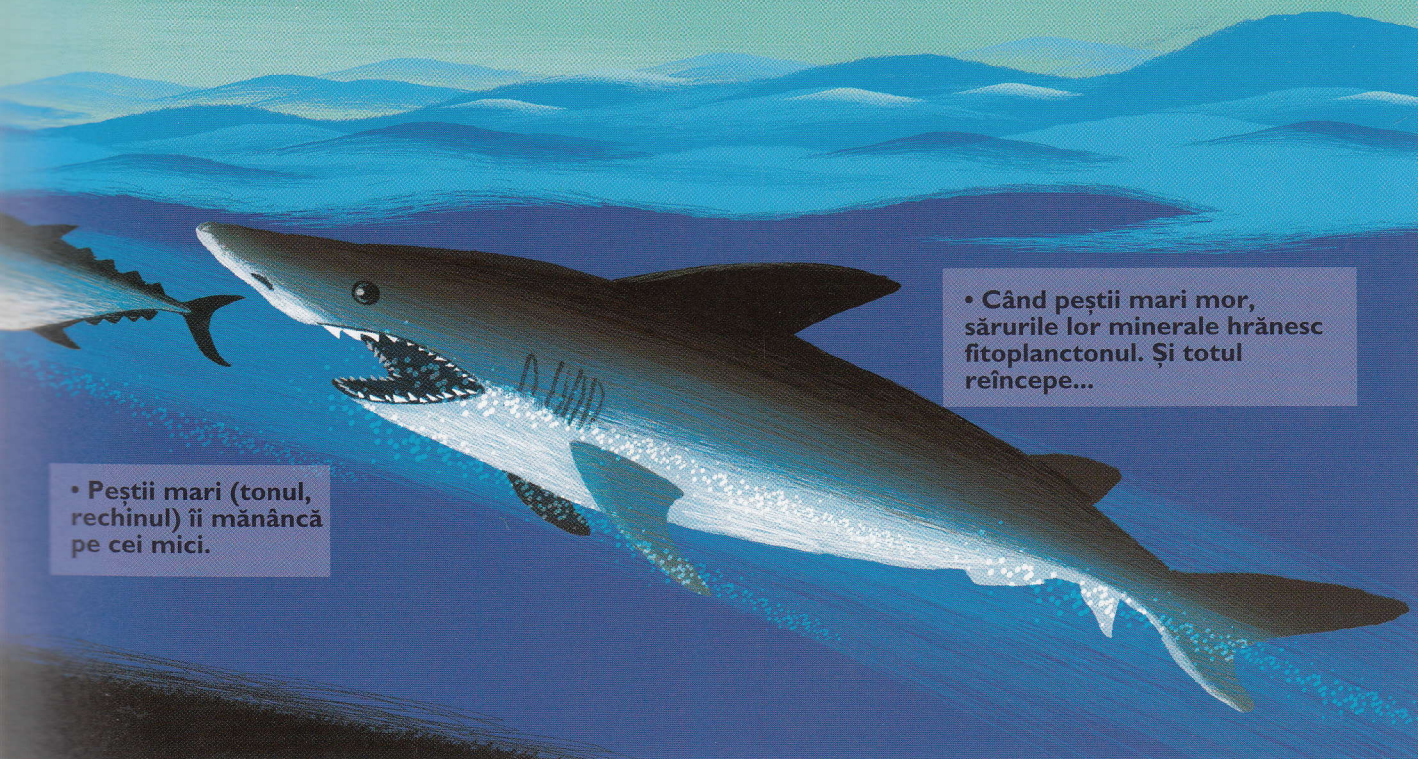
format din alge microscopice, care plutesc la suprafața mărilor. Aidoma plantelor, el se hrănește, în prezența luminii, cu gaz carbonic și săruri minerale.



Planctonul animal, sau zooplanctonul, este format

din animale microscopice (crustacee, larve de pești, scoici, meduze etc.). El se hrănește cu fitoplancton.



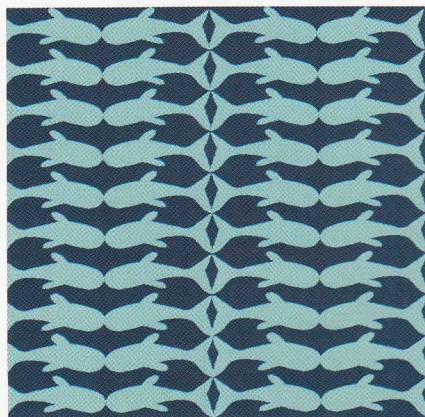


• Peștii mari (tonul, rechinul) îi mănâncă pe cei mici.

• Când peștii mari mor, sărurile lor minerale hrănesc fitoplanctonul. Și totul reîncepe...



Mi-e
foame.
Mulțumesc.



Omul mănâncă pești de toate mărimile.
Dar, dacă el pescuiește prea mult macrou, tonul moare
de foame. Iar hamsia se înmulțește excesiv.

Mănâncă tot!

Dacă mănânci o conservă de
ton de 250 g, mănânci indirect
250 kg de alge!



ALGELE

La fel ca orice altă plantă, algele au nevoie de lumină pentru a se hrăni. Dar aceasta este singura lor asemănare, pentru că algele nu au rădăcini și nici nu produc flori sau semințe.

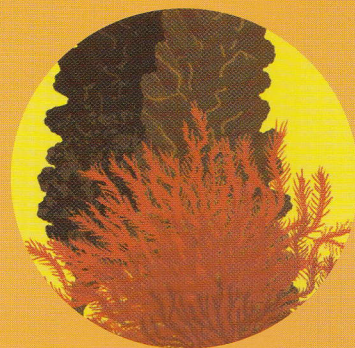
Alga nu are nevoie de rădăcini pentru a-și extrage hrana din pământ, pentru că apa mării conține tot ce-i este necesar. Alga absoarbe lumina, apa și sărurile minerale prin toată suprafața ei.

Algele se ancorează puternic pentru a rezista curenților și mareelor.



Bomboane cu alge

Există alge verzi, brune și roșii. Ele sunt deseori gelatinoase. Din gelatina lor se fac bomboane, înghețată, iaurt. Această gelatină este înglobată și în hrana bebelușilor ori în pateul pe care-l dai pisicii.





1 Pelvetia (o algă brună) rezistă chiar și zece zile fără apă, în așteptarea mării.

2 Varecul sau fucusul (o algă brună) trăiește în apă sau pe uscat, în funcție de maree. Prinsă de stâncă, ea se unduiește mlădios în valurile ce încearcă să o smulgă. Săculeții ei plutitori o ridică spre lumină în timpul fluxului.

3 Laminaria rămâne tot timpul sub apă.