

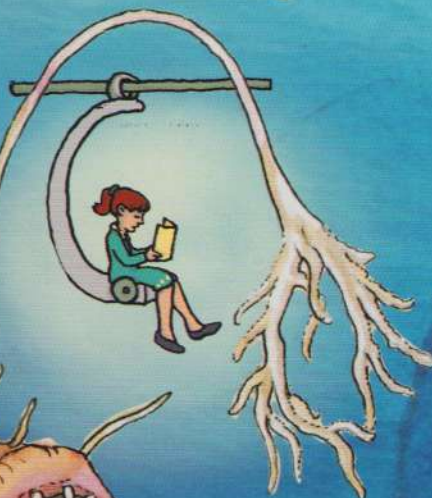
DESCOPERĂ
LIBRIS

We know
books



MĂRI ȘI OCEANE

SCUFUNDĂ-TE
ȘI DESCOPERĂ O
INFINITATE DE CULORI
ȘI VIETUITOARE!



GIRASOL



Cuprins



PLANETA NOASTRĂ, O SUPERBĂ SFERĂ ALBASTRĂ	4
TOATE OCEANELE, UN OCEAN	6
APA ESTE O COMOARĂ	8
O PLIMBARE PE SUB APĂ	10
VIAȚA ÎN MARE	12
CA PEȘTELE ÎN APĂ	14
RECIFE DE CORALI	16
ȚESTOASE MARINE	18
FANTOME ÎN MARE?	19
REGINELE MĂRII	20
ÎNTRE CLEȘTI ȘI ARMURI	22
EXPLORAREA ADÂNCURILOR	24
GROAPA MARIANELOR	26
ÎȚI MULȚUMIM, OCEAN DARNIC!	28
CĂLĂTORIA PE APĂ	30
PIRAȚI ȘI COMORI	32
MITURI ȘI LEGENDE ALE MĂRII	34
CE CIUDĂȚENII!	36
VALURI CARE VIN ȘI PLEACĂ	38
MAREA NU E NICIODATĂ LINIȘTITĂ	40
SOS! PLANETA ÎN PERICOL!	42
ÎN MĂINILE NOASTRE	44



PLANETA NOASTRĂ

O superbă sferă albastră

Așa se vede Pământul din spațiu. Un strat de apă acoperă peste două treimi din suprafața sa și formează mările și oceanele.

APĂ LICHIDĂ

Se crede că Pământul este singura planetă din sistemul solar care conține apă lichidă, element indispensabil pentru existența vieții așa cum o cunoaștem.

UN PRIVILEGIU AL PLANETEI NOASTRE

Pentru ca apa să fie lichidă este nevoie de o anumită temperatură și presiune. Și le avem aici, pe Pământ!



CULORI SCHIMBĂTOARE

Apă mării este albastră pentru că reflectă lumina soarelui, dar uneori o vedem și în alte culori: verde, maroniu sau gri. Acest lucru se datorează faptului că lumina deviază când atinge alte corpuri, precum algele.

Originea apei pe planeta noastră

A EXISTAT MEREU APĂ?

La început, Pământul era format din rocă lichidă foarte fierbinte.



De-a lungul a milioane de ani, s-a răcit și s-a format scoarța.



Era plină de vulcani, ale căror gaze au format nori imenși care au înconjurat Pământul.



Așa că a început desigur... să plouă și să tot plouă!

ÎN UNIVERS EXISTĂ APĂ!

E adevărat, dar... se află sub formă de gheață sau vapori. Elementele care o compun, oxigenul și hidrogenul, sunt foarte răspândite în spațiu.

Știi că pe Marte există apă sub formă de gheață și că Venus avea multă apă care s-a evaporat în urmă cu milioane de ani?

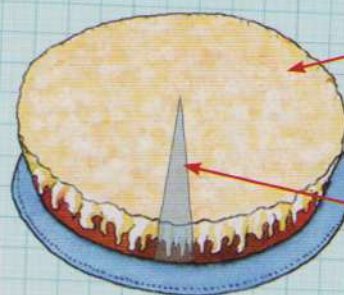


CE GUST ARE MAREA?

Apa mărilor și oceanelor are o mare concentrație de sare, iar acest lucru îi dă un gust sărat. Restul apei de pe planeta noastră este cunoscută sub numele de apă dulce, chiar dacă nu conține zahăr!



O TARTĂ FOARTE SĂRATĂ



97% apă sărată

3% apă dulce

O parte din apa dulce

Doar 1% din apa dulce poate fi consumată.

Restul o formează ghețarii, norii și apele subterane.



Au evoluat până au format toate speciile care există în lume.

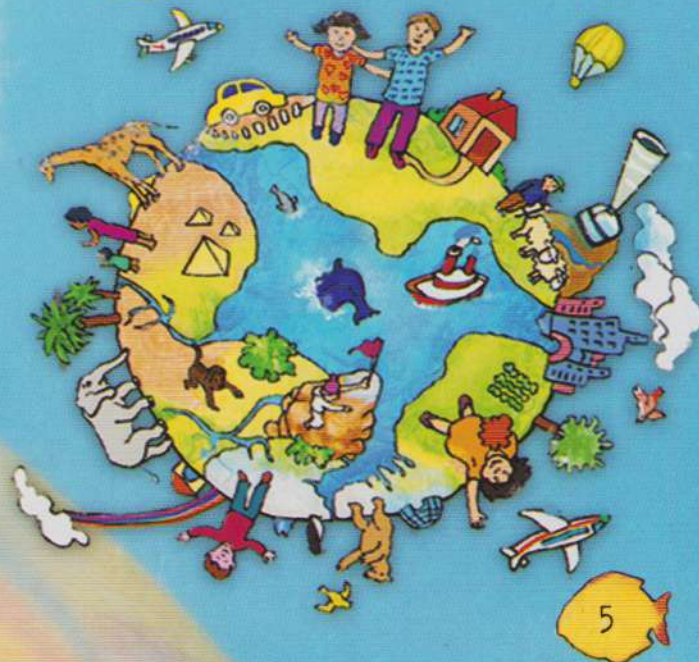
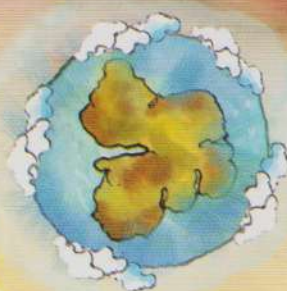
LEAGĂNUL VIETII

În mare s-a născut viața; în ea au apărut primele bacterii.



BINECUVÂNTATĂ PLOAIE!

A plouat atât de mult, încât s-au format mările, oceanele și fluviile!



LBRIS TOATE OCEANELE...

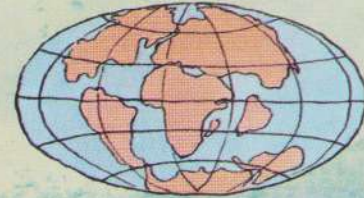


O poveste lungă

Acum milioane de ani, pe Pământ exista un uriaș supercontinent, **Pangea**, înconjurat de apă.



Pangea a început treptat să se separe, mai întâi în două bucăți mari, **Laurasia** și **Gondwana**, despărțite de marea **Tethys**.



Iar apoi în bucăți de pământ mai mici, care sunt **continentele actuale**.

Urșii polari au tot mai puțină gheață solidă pe care să se deplaseze.

Oceanele sunt

PACIFIC

Este cel mai mare și mai adânc din lume. Are o mulțime de insule, fose și munți.

Nu este chiar atât de pașnic! În el se află **cercul de foc**, care înconjoară coastele cu **vulcani submarini**.

Eschimoși

ATLANTIC

Este al doilea ca suprafață. Are platforme puțin adânci, iar pe coastele sale se formează multe mări.

Cercul de foc

Insulă

Vulcan

O cordilieră vulcanică îl traversează de la sud la nord, ca un fermoar. Este dorsala medioatlantică.

Pornește scufundată din Antarctica și iese la suprafață în Islanda ca o insulă vulcanică.

CURENȚI MARINI

Sunt ca niște râuri înăuntrul oceanului, mase de apă care circulă la diferite adâncimi și în diverse direcții. Privește harta lor!



Spărgător de gheață

Foci

Ai văzut pinguinul imperial?

Ce zici de o plimbare prin apele sale?



PIESELE UNUI PUZZLE

Dacă privești marginile continentelor, vei vedea că se potrivesc între ele destul de bine Africa cu America și Europa cu Asia. Par să formeze un puzzle uriaș!

Știi că dacă am călători cu o navă am putea traversa toate oceanele?

ARCTIC

ESTE TOT NUMAI GHEAȚĂ!

Este cel mai mic dintre oceanele planetei noastre.

unite între ele

Polul Nord, o imensă calotă glaciară, se dezmembrează în prezent în mici iceberguri din cauza încălzirii globale.

INDIAN

Este cel mai cald de pe planetă, iar temperatura sa crește tot mai rapid.

MĂRILE

Sunt mai mici și mai puțin adânci decât oceanele. De asemenea sunt în general mai închise, căci se află în apropierea continentelor.

VÂNTURI MUSONICE

Provoacă precipitații abundente și intense.



Mulți agricultori se bazează pe ploile musonice în cultivarea orezului.

Vulcanii care intră în erupție provoacă cutremure și tsunamiuri. Ce înfricoșător!

Atoli

Popoare care trăiesc pe mare

ANTARCTIC

UN FRIG DE-ȚI CLANȚANE DINȚII!

Formează un cerc care înconjoară un continent: Antarctica. Nu există copaci, și nici plante. Trăiesc doar câteva animale. Este plin de iceberguri și greu de parcurs.

Pescari de stridii

Recife de corali

Iceberg

Baze de cercetare științifică

TRATATUL OCEANELOR

Este fundamental ca toate guvernele lumii să se pună de acord pentru a proteja oceanele și toate ființele care trăiesc în ele.

