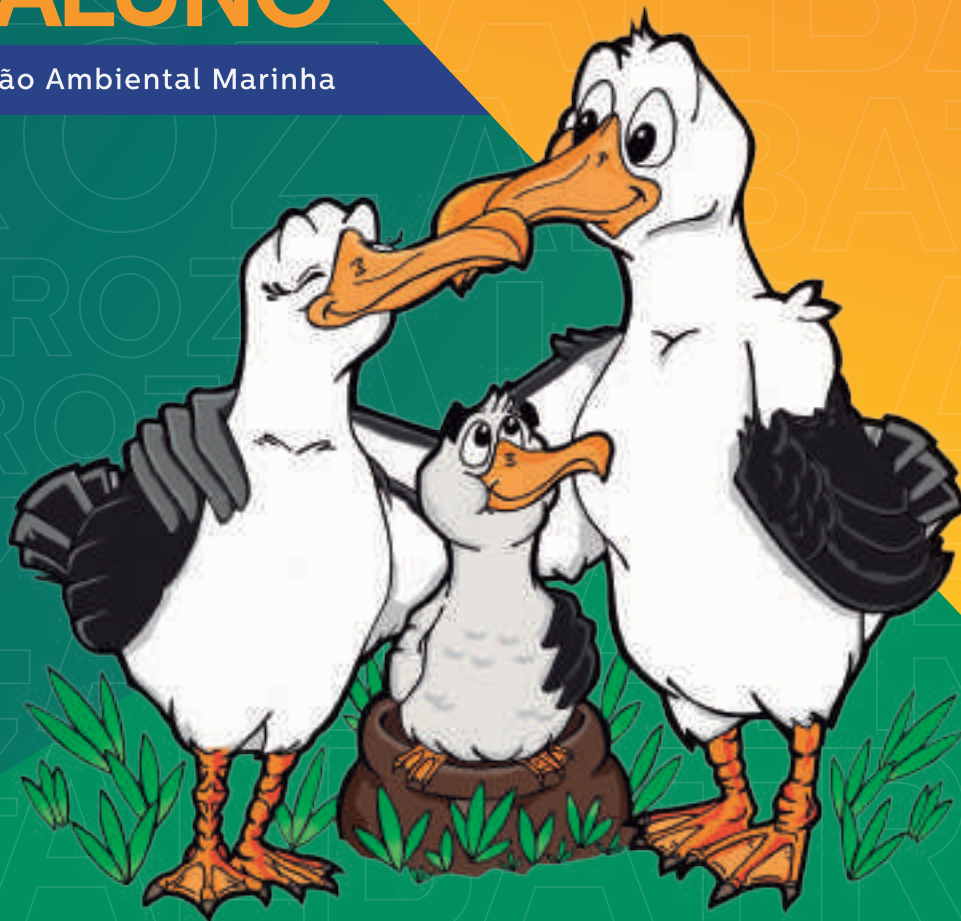


LIVRO DO ALUNO

Cartilha de Educação Ambiental Marinha



Projeto
Albatroz
BRASIL



Realização: Projeto Albatroz
Coordenação: Maria Claudia Kohler
Elaboração: Cynthia Ranieri e Maria Claudia Kohler
Ilustração: Alexandre Huber
Revisão técnica: Maria Carolina Ramos e Tatiana Neves
Revisão: Edna Alessio
Coordenação Gráfica: Paulo Pechmann

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Cartilha de educação ambiental marinha : Livro do professor e livro do aluno / Maria Claudia Kohler (coordenação) . -- Santos, SP: Editora Comunnicar, 2012.

Realização: Projeto Albatroz
ISBN 978-85-8136-013-0

1. Educação ambiental (Ensino fundamental)
I. Kohler, Maria Claudia.

12-04803


CDD-372.357

Índices para catálogo sistemático:

1. Educação ambiental : Ensino fundamental
372.357

Contato
Projeto Albatroz

Santos/SP
Rua Marechal Hermes, 35
CEP 11025-040 – Boqueirão
Telefone: (13) 3324-6008
albatroz@projetoalbatroz.org.br

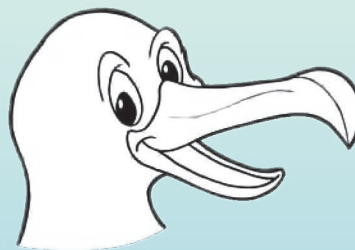
 projetoalbatroz.org.br

 @palbatroz

 @projetoalbatroz

Olá, pessoal! Sejam bem-vindos!

Nós somos os albatrozes
Tati e Téo e convidamos
você para uma viagem
pelo planeta Terra! Vamos
conhecer a biodiversidade
marinha, os oceanos, a
pesca e muito mais!



Esta cartilha foi feita
para você! Tem várias
atividades, jogos, desenhos
e dicas legais.

Vamos começar?

PLANETA TERRA, NOSSA CASA

Você já prestou atenção em como nosso planeta é lindo? Temos florestas, campos, dunas, praias, manguezais, lagoas e rios. Que tal um passeio divertido pelo planeta Terra?



Esse é o desenho do planisfério. Vamos encontrar o Brasil? Escreva o nome do oceano que banha nosso país.



O planeta Terra é formado por $\frac{1}{3}$ de terra e $\frac{2}{3}$ de água.

Nosso planeta deveria ser chamado de planeta Água, não acham?

A água é importante para manter a vida na Terra. Ela existe nas formas líquida, congelada ou em vapor. Tudo é água! Procure no desenho a água no estado líquido, congelada e em forma de vapor de água. Pinte cada uma delas de uma cor diferente.



R: líquido: oceano /
sólido: neve, iceberg /
gasoso: nuvem

OCEANOS

A maior quantidade de água encontrada no planeta está nos oceanos, cobrindo $\frac{2}{3}$ da superfície da Terra. São cinco oceanos no planeta. Os oceanos são grandes massas de água salgada em movimento.

Antigamente, os gregos e romanos pensavam que o oceano era um enorme rio que circundava o mundo.

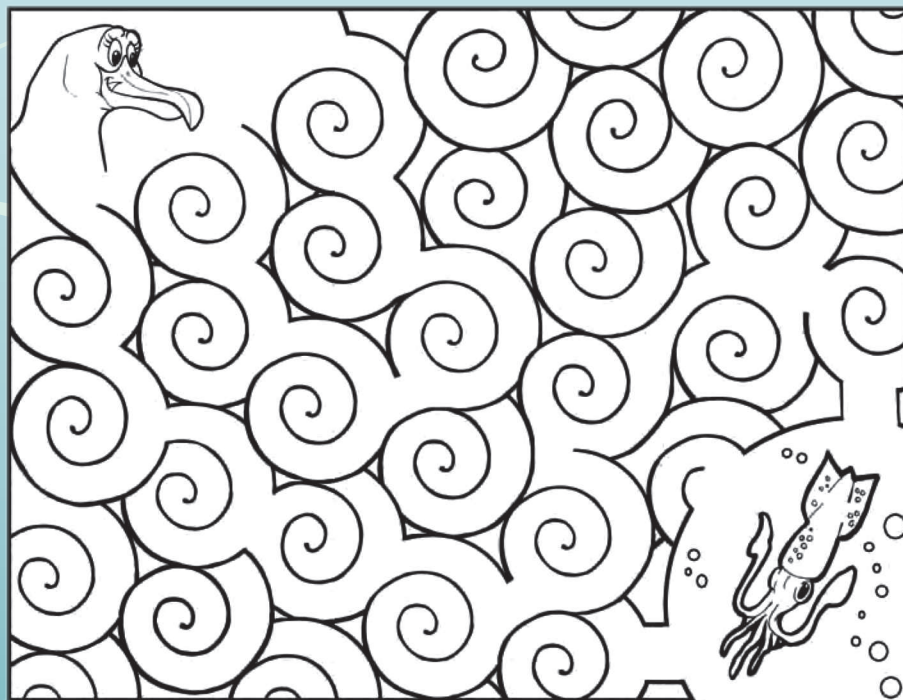
Esse rio era representado por um titã chamado Oceanus. Os titãs eram filhos dos Deuses.

Oceanus era um ser metade homem e metade serpente e governava todos os oceanos do planeta! Por isso, esse nome.



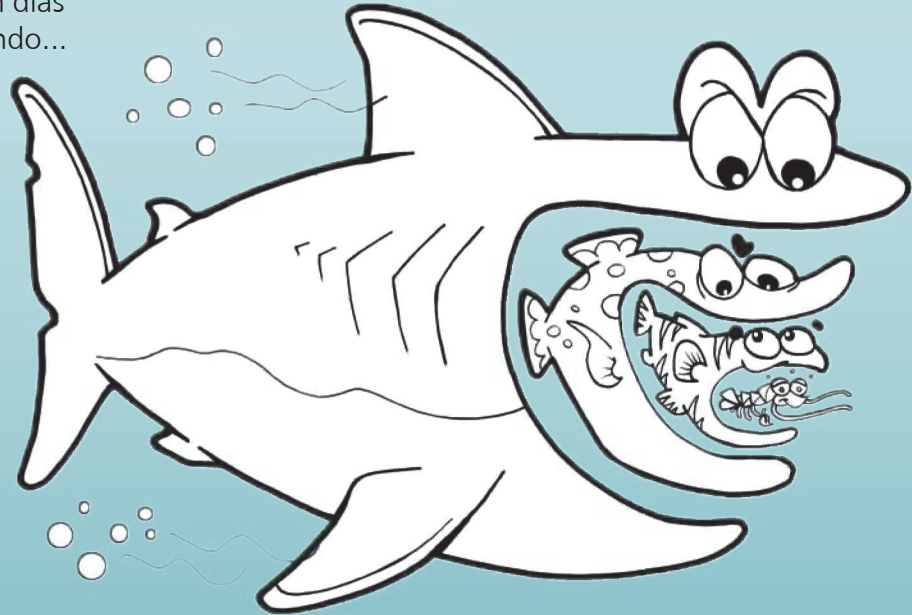
LABIRINTO

Leve o albatroz do Polo Sul até a costa brasileira para pescar seu alimento favorito: lulas!



VAMOS COLORIR???

As aves marinhas dependem do vento para viajar pelo mundo! Os albatrozes pegam a corrente de vento para sair do Polo Sul e chegar ao Brasil, onde passam dias pescando e descansando...



Nos oceanos, os animais maiores comem os menores. Os seres pequenos, como camarões e lulas, comem outros seres bem pequeninos, chamados de plâncton. Chamamos isso de Teia Alimentar: uns dependem dos outros para viver.

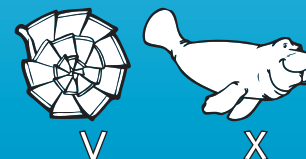
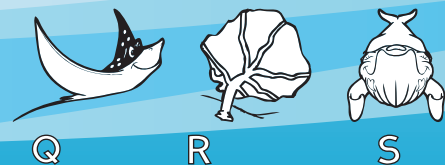
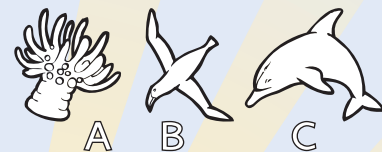
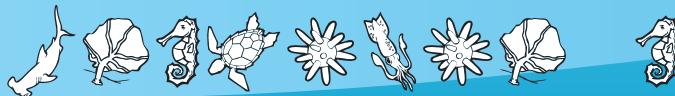
BIODIVERSIDADE MARINHA

No planeta Terra, existem muitos tipos de animais e plantas. Esse conjunto é conhecido como BIODIVERSIDADE!

A biodiversidade marinha é a variedade de seres vivos que vivem nos nossos oceanos e mares.

FRASE PIRATA

Os piratas deixaram uma mensagem secreta dentro do baú do tesouro. Para descobrir qual é a mensagem, precisamos trocar os símbolos piratas por letras do nosso alfabeto. Descubra a frase secreta e ajude na conservação marinha!



R: "Vamos conservar o mar para proteger o albatroz no ar."



O ALBATROZ

(Letra e música: Arlete Ramello)

Lá, lá, lá...

Sabe o que é um albatroz?

É uma ave bem veloz.

Para ver um albatroz voar,

Tem que estar em alto-mar.

Como pode um albatroz voar

Milhas e milhas sem parar?

É que ele pega carona

Na corrente de ar.

Asas enormes pra poder voar

Milhas e milhas sem parar.

Dá volta ao mundo pra se alimentar

E descansa no mar.

Então, ele voa, voa, voa, planando
no ar.

Depois ele voa, voa, voa, e descansa
no mar.

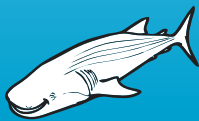
Lá, lá, lá...

Sobrancelha-negra voa, voa,

Nariz-amarelo voa, voa, voa,

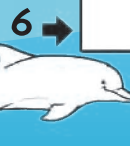
E o albatroz-viajeiro

Viaja o mundo inteiro!



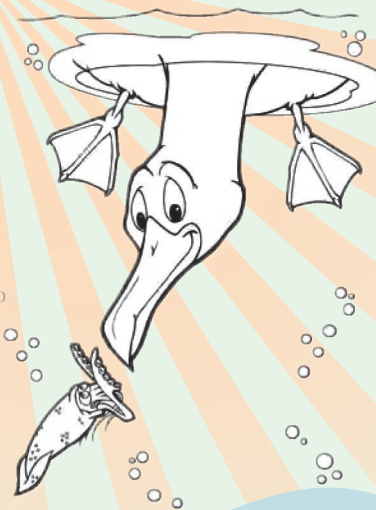
CRUZADINHA DA VIDA MARINHA

Veja o desenho e complete
as cruzadinhas.



Verticais: 1. Albatroz; 2. Lula; 3. Raia / Horizontais: 4. Baleia; 5. Tubarão; 6. Golfinho; 7. Tartaruga; 8. Água-viva

A PESCA E O PESCADOR



Com certeza, você já ouviu falar em pesca e pescador. Mas você sabe qual o caminho que o peixe faz até chegar à sua mesa? Sabe o que o pescador usa para pescar os deliciosos peixes que comemos? Vamos pesquisar?

► Curiosidade:

Você sabia que o alimento preferido do albatroz são as lulas? Ele pesca lulas com seu bico afiado!

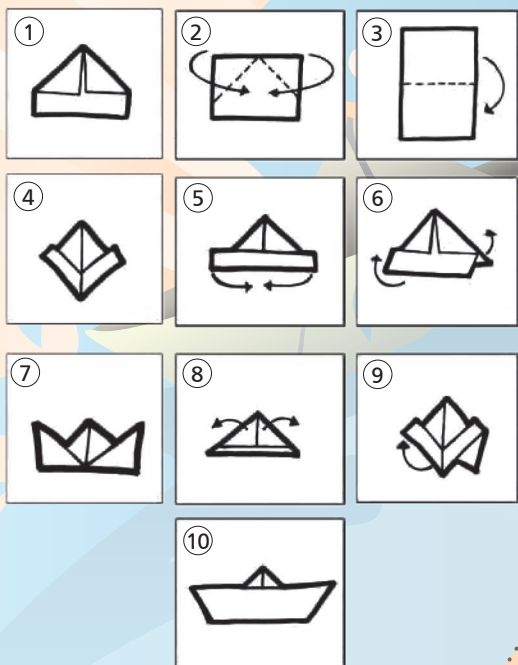
PESCA-PALAVRAS

Vamos pescar, no mar de letras, palavras relacionadas à pesca e ao pescador.

Palavras: peixe, atum, lula, albatroz, torilne, pescador, anzol, isca, oceano, barco

A	A	X	F	G	J	N	K	P	S	I	D	S	X	F	D	P	F
L	T	F	O	S	D	F	D	O	B	S	Z	T	O	B	M	E	O
B	V	A	S	B	E	V	I	X	O	C	E	A	N	O	A	S	S
A	S	X	O	H	S	D	P	E	V	A	B	A	S	H	E	C	V
T	O	R	I	L	I	N	E	S	W	F	D	F	X	S	T	A	E
R	A	T	Z	U	X	F	I	H	T	O	Z	J	M	I	H	D	T
O	S	I	A	L	S	M	X	S	E	S	H	B	A	R	C	O	A
Z	M	S	E	A	Z	B	E	V	D	X	I	B	T	A	F	R	J
D	S	X	V	D	T	S	M	A	W	T	S	J	U	S	M	Z	S
A	N	Z	O	L	F	O	S	X	V	S	B	F	M	D	O	S	X

Com uma folha sulfite ou jornal, construa seu barquinho de papel. Siga o passo a passo da dobradura. Não esqueça de colorir seu barquinho e batizá-lo com um nome.



O torilne tem fitas coloridas que ficam balançando ao vento, perto da linha de pesca. Ele serve para espantar as aves, deixando-as longe das iscas! Dessa forma, elas não são pescadas sem querer.

Agora que você fez seu barco, decifre a frase secreta, usando o alfabeto pirata que está na página 6, e descubra o que os piratas querem nos contar!

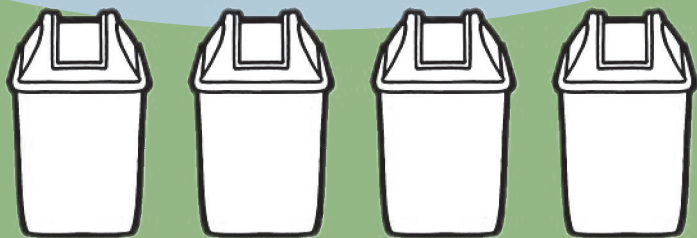


R: "O torilne ajuda a salvar as aves marinhas."

IMPACTOS AMBIENTAIS

A poluição é causada por coisas que jogamos fora sem cuidado, no lugar errado, fora da lata de lixo. A poluição atrapalha a vida no planeta: suja a água, mata os animais marinhos, acaba com as florestas, e toda a biodiversidade fica ameaçada.

Depois que você encontrar tudo que não deveria estar no fundo do mar, ajude o albatroz a colocar o lixo no lugar certo.



Pinte cada lata de lixo da cor dos materiais: vidro, metal, papel e plástico. Preencha as linhas com o nome do lixo que deve ir para cada lixeira!

Lugar de lixo é no lixo!!

Procure no fundo do mar as coisas que estão fora do lugar.

JOGO DOS ERROS

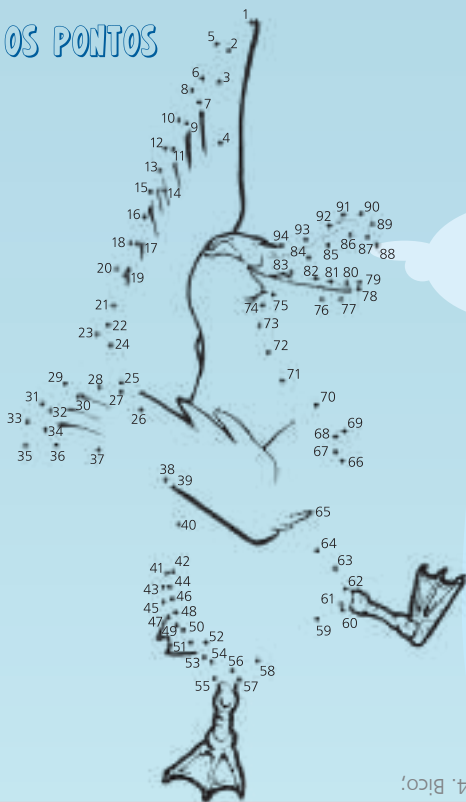


R: rede de pesca, ténis, lata de metal, sacolinha plástica, caixinha de leite, garrafa de vidro, pneu, caixinha de suco com canudo

ALBATROZES E PETRÉIS

Albatrozes e petréis são aves marinhas, com asas longas e estreitas, que voam por longas distâncias. Na época de acasalamento, usam as ilhas perto do Polo Sul para namorar e cuidar dos filhotes, formando colônias de aves.

LIGUE OS PONTOS

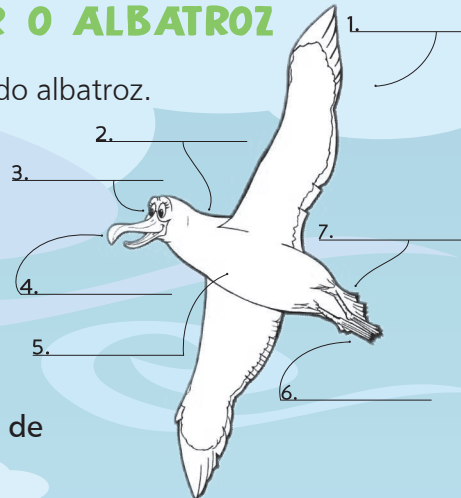


CONHECENDO MELHOR O ALBATROZ

Complete os nomes das partes do albatroz.

► Curiosidade:

Cada ave tem um bico adaptado para o tipo de alimento preferido. Que tal observar as aves que vivem perto de sua casa e comparar o bico de cada uma delas com o bico do albatroz? O albatroz, você já sabe: come peixes e lulas!



Complete as frases com o tipo de alimento para cada bico.



1.

O Tucano tem o bico grande e forte. Ele come _____.



2.

A garça tem o bico fino e comprido, especializado em _____ na água rasa.

3.



O papagaio tem o bico menor e bem curvado, e que é muito afiado e serve para _____, seu alimento preferido!

R (atividade 1): 1. Asa; 2. Dorso; 3. Olhos; 4. Bico; 5. Ventre; 6. Patas; 7. Cauda

R (atividade 2): 1. Frutos e sementes (Tucano) / 2. Pescar peixes (garça) / Quebrar sementes (Papagaio)



 projetoalbatroz.org.br

 @palbatroz

  @projetoalbatroz



Projeto
Albatroz
BRASIL

Patrocínio:



PETROBRAS