

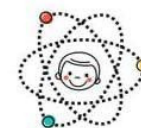


CIENTISTAS DO MAR PARA COLORIR

Atividades para aprender
e se divertir

NOME DO MAIS NOVO
CIENTISTA DO MAR:

CIENTISTAS DO MAR PARA COLORIR



QUÍMICA
SOCIAL



1ª Edição - 2026

TÍTULO ORIGINAL:

Cientistas do Mar para Colorir
Atividades para aprender e se divertir

AUTORES

Matheus de Matos Couto Lima
Patrícia Fóes Scherer Costódio
Gizelle Inacio Almerindo
Nicole Chagas

Copyright © 2026. Todos os direitos dessa
edição reservados aos autores.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida
ou transmitida, em nenhuma forma ou meio, eletrônico
ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação ou em um
sistema de recuperação sem a permissão dos autores.

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

Cientistas do mar para colorir [livro eletrônico] :
atividades para aprender e se divertir /
Matheus de Matos Couto Lima ... [et al.]. --
Itajaí, SC : Ed. dos Autores, 2026.
PDF

Outros autores: Patrícia Fóes Scherer Costódio,
Gizelle Inácio Almerindo, Nicole Chagas
ISBN 978-65-02-19066-1

1. Atividades - Literatura infantojuvenil
2. Cientistas - Literatura infantojuvenil 3. Livros
para colorir - Literatura infantojuvenil 4. Oceanos -
Literatura infantojuvenil I. Lima, Matheus de Matos
Couto. II. Costódio, Patrícia Fóes Scherer.
III. Almerindo, Gizelle Inácio. IV. Chagas, Nicole.

26-371976.0

CDD-028.5

CIENTISTAS DO MAR PARA COLORIR

ORIENTAÇÃO À COMUNIDADE ESCOLAR E FAMILIARES



QUÍMICA
SOCIAL



Professores, diretores de escolas e familiares:

Sabemos que toda criança possui uma curiosidade natural e uma ligação especial com a natureza. Em um planeta onde a maior parte da superfície é coberta por água, cada jovem é um(a) explorador(a) em potencial. É nesse contexto, e em celebração à Década dos Oceanos, que o livro Cientistas do Mar apresenta sua proposta, despertando o interesse científico e a consciência ambiental do público infanto-juvenil.

Convidamos vocês para nos auxiliarem nessa missão, incentivando e mostrando a importância das ciências marinhas e os caminhos percorridos por grandes pesquisadores e defensores dos nossos oceanos!

O livro Cientistas do Mar pode ser utilizado desde a primeira infância, já que possui desenhos para colorir e atividades lúdicas. Entretanto, ele também apresenta a história da ciência, mostrando a relevância da contribuição de cientistas para a preservação da vida e a sustentabilidade do planeta. Nesse sentido, quando a criança ainda não for alfabetizada, a história de pioneiros – como o "encantador de camarões" Fritz Müller ou a "dama das profundezas" Sylvia Earle – pode ser contada pelo professor ou familiares, despertando o encanto pelos mistérios do mar e a curiosidade científica.

É de conhecimento geral que, nos livros didáticos tradicionais, há uma carência sobre a história das ciências do mar e a importância da cultura oceânica. Portanto, nossa proposta é auxiliar e enriquecer essa importante temática nas salas de aula.

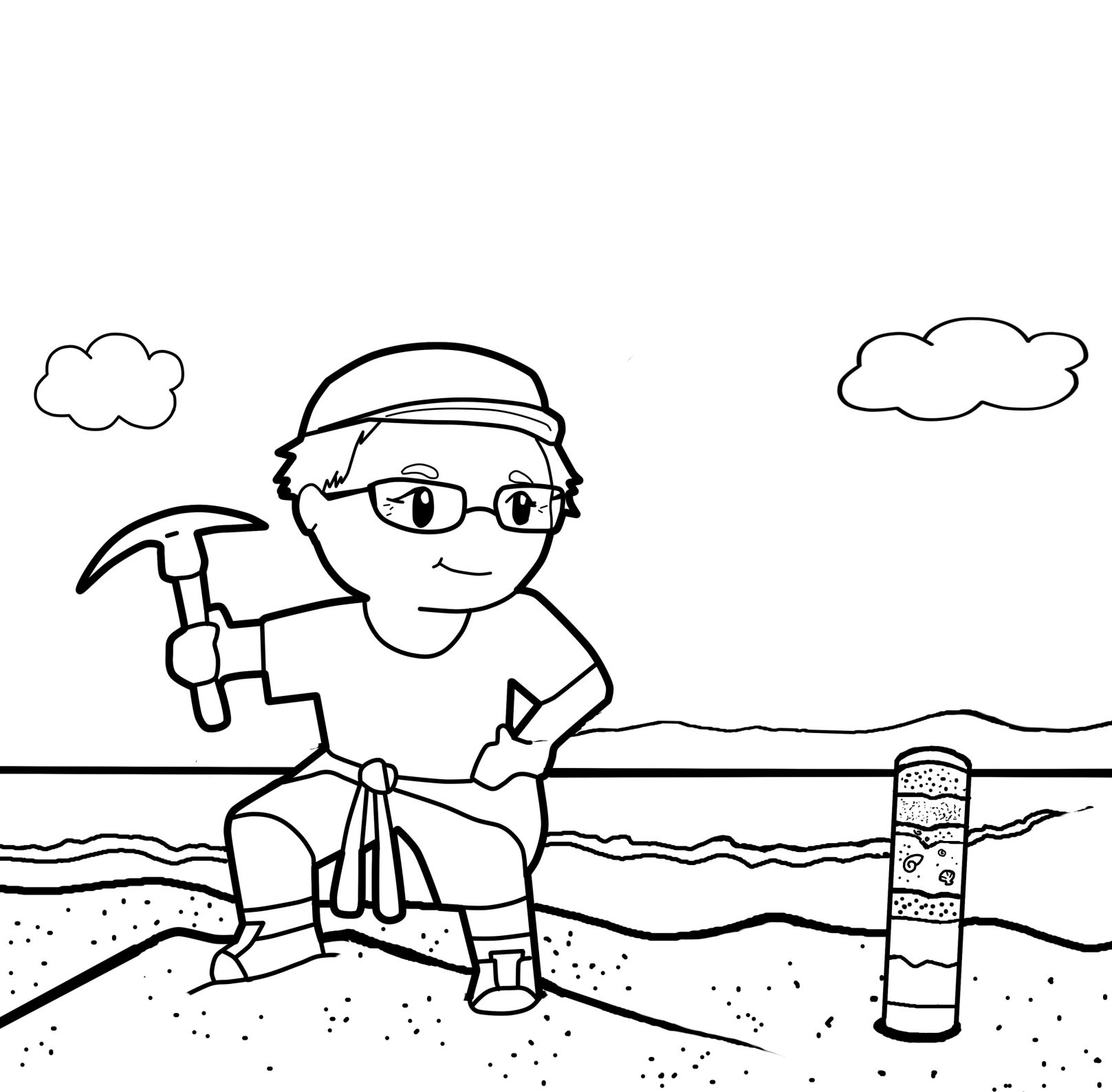
Há diferentes atividades que podem ser realizadas por crianças alfabetizadas e com conhecimentos básicos de matemática, assim como por crianças não alfabetizadas com a participação de educadores. Atividades que envolvem quebra-cabeças, labirintos, caça-palavras, dinâmicas de pintar e colar estão incluídas, oportunizando o despertar científico e ecológico de faixas etárias entre 5 e 14 anos. As crianças poderão exercitar a leitura e a percepção ambiental ajudando Tatiana Neves a proteger os albatrozes, ou desvendando com o detetive Rolf Roland Weber como as moléculas de poluição viajam pelas correntes. É um livro que pode ser utilizado ao longo do tempo, cujas atividades podem ser direcionadas aos poucos no desenvolvimento do universo infanto-juvenil.

Professores de ciências, geografia, literatura e história podem fazer uso da multidisciplinaridade e usar o livro em suas aulas. Se o aluno estiver aprendendo a somar ou a entender distâncias, há atividades que associam operações matemáticas elementares a grandes descobertas, como o mapeamento das montanhas escondidas no fundo do mar feito por Marie Tharp, ou ao manejo e proteção dos "berçários" dos oceanos estudados por Marta Vanucci e Yara Schaeffer-Novelli.

Ao despertar o interesse pelas ciências marinhas e pela conservação dos nossos mares, podemos formar cidadãos mais conscientes quanto às suas decisões no dia a dia, mostrando o quanto o oceano é vital para o equilíbrio climático, o desenvolvimento e o bem-estar de toda a humanidade.

Com carinho,

Os autores, colaboradores, organizadores e roteiristas.



KENITIRO

SUGUIO

15/01/1934 - MARÍLIA, SP, BRASIL.

O GUARDIÃO DAS PRAIAS DO PASSADO

Kenitiro era um cientista que aprendeu a ler as marcas que as ondas deixam na areia. Ele descobriu que as conchas e rochas contam histórias de mil anos atrás, ajudando-nos a saber onde o mar "morava" antigamente e como proteger nossas cidades hoje.

Nota para os pais: Referência mundial no estudo da sedimentologia, variações do nível do mar no passado e geologia marinha, essenciais para prever impactos de mudanças climáticas na zona costeira.

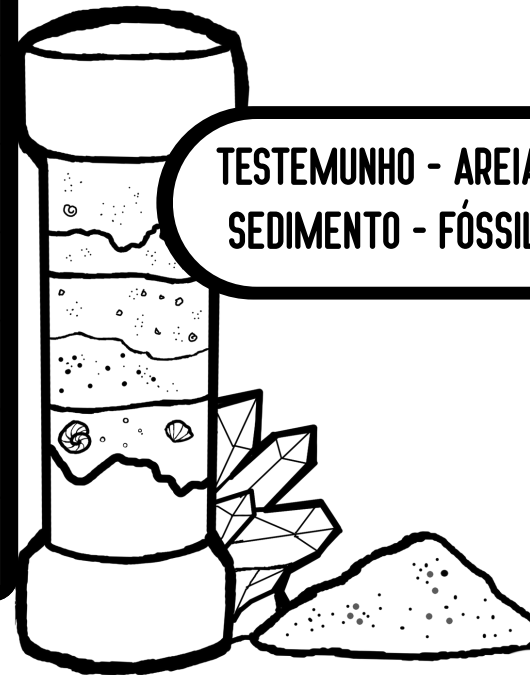
AJUDE SUGUIO A ENCONTRAR AS PALAVRAS:

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

Suguió estudava como a areia, a lama e outros sedimentos se formam e se acumulam na Terra. Ele observou praias, rios e o fundo do mar para entender como esses materiais se movem e contam histórias do passado!

Durante um estudo, ele separou várias palavras importantes para explicar os processos e ferramentas usadas na sedimentologia!

Agora é a sua vez: encontre essas palavras no caça-palavras e resolva o desafio de Suguió!



TESTEMUNHO - AREIA - ARGILA - LAMA -
SEDIMENTO - FÓSSIL - ROCHA - EROSÃO



FRITZ MULLER

31/03/1822 - ERFURT, ALEMANHA
(RADICADO EM SC, BRASIL).

O ENCANTADOR DE CAMARÕES

Fritz vivia em Santa Catarina e passava horas observando pequenos animais na beira do mar. Ele era tão observador que até o cientista Charles Darwin pedia sua ajuda! Ele provou que, observando o crescimento de um bebê camarão, pode-se entender como a vida na Terra mudou ao longo de milhões de anos.

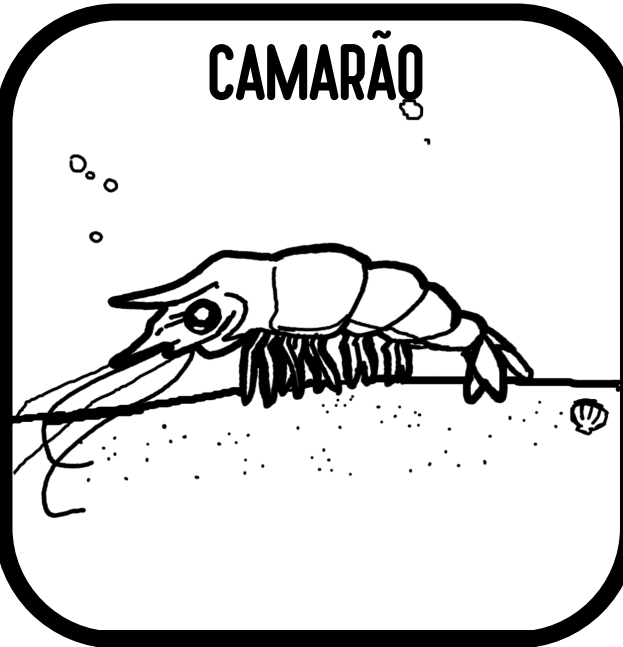
Nota para os pais: Naturalista pioneiro, seu livro Für Darwin forneceu as primeiras provas práticas para a Teoria da Evolução baseadas em crustáceos brasileiros.

IDENTIFIQUE CRUSTÁCEOS COM FRITZ MULLER - JOGO DA MEMÓRIA

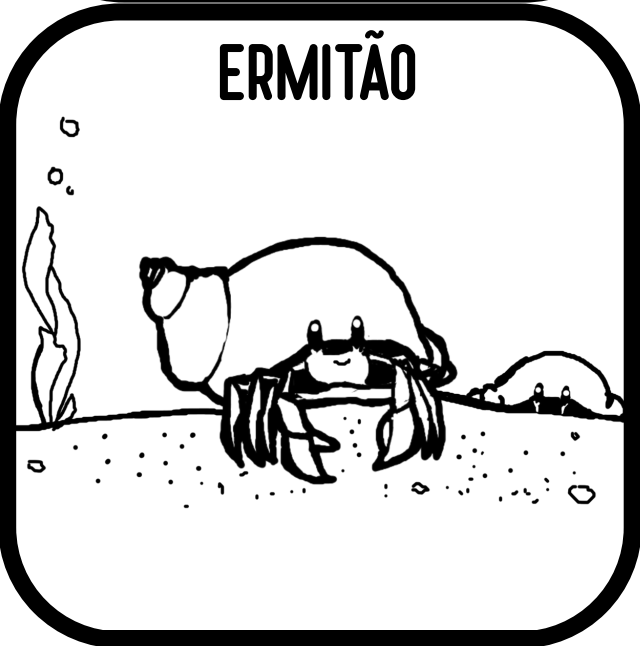
ERMITÃO



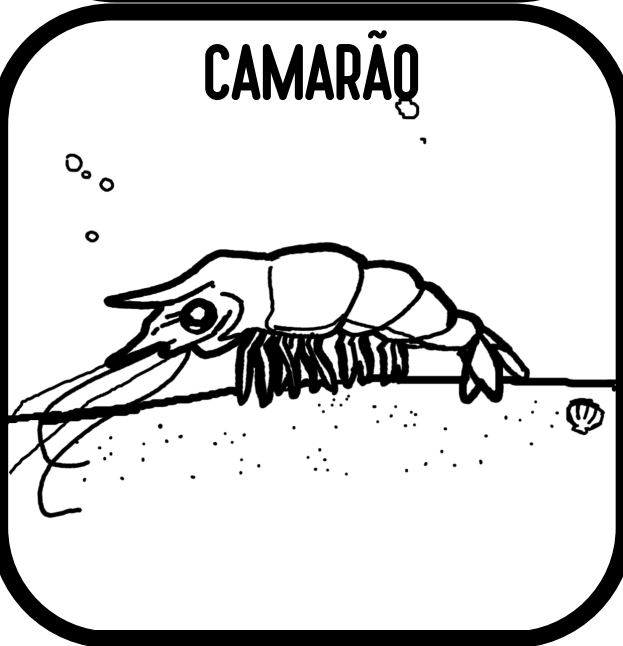
CAMARÃO



ERMITÃO



CAMARÃO



Fritz observou alguns crustáceos enquanto estava na praia e resolveu desenhá-los para escrever em seu livro. Ele observou siris cavando na areia, camarões na água bem limpinha, e muitos outros animais!

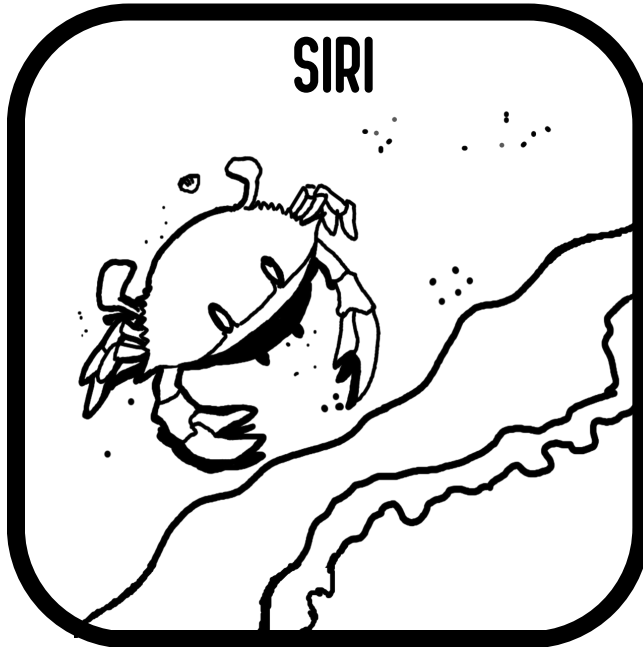
Animado, Fritz desenhou cada um com muito cuidado. Mas, quando voltou para casa, aconteceu um problema: o vento bagunçou suas anotações e desenhos!

Você pode ajudar ele a reorganizar tudo para poder terminar seu estudo sobre os crustáceos?

Instrução para os pais: recorte e destaque os quadradinhos dessa e da próxima página. Assim, a criança pode pintar e começar a brincadeira!

IDENTIFIQUE CRUSTÁCEOS COM FRITZ MULLER - JOGO DA MEMÓRIA

SIRI



CRACA



CARANGUEJO



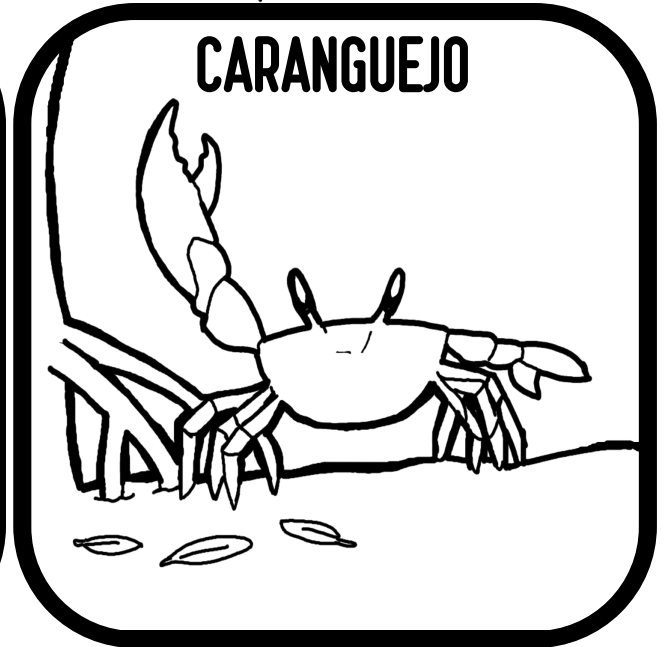
SIRI



CRACA



CARANGUEJO





YARA SCHAEFFER- NOVELLI

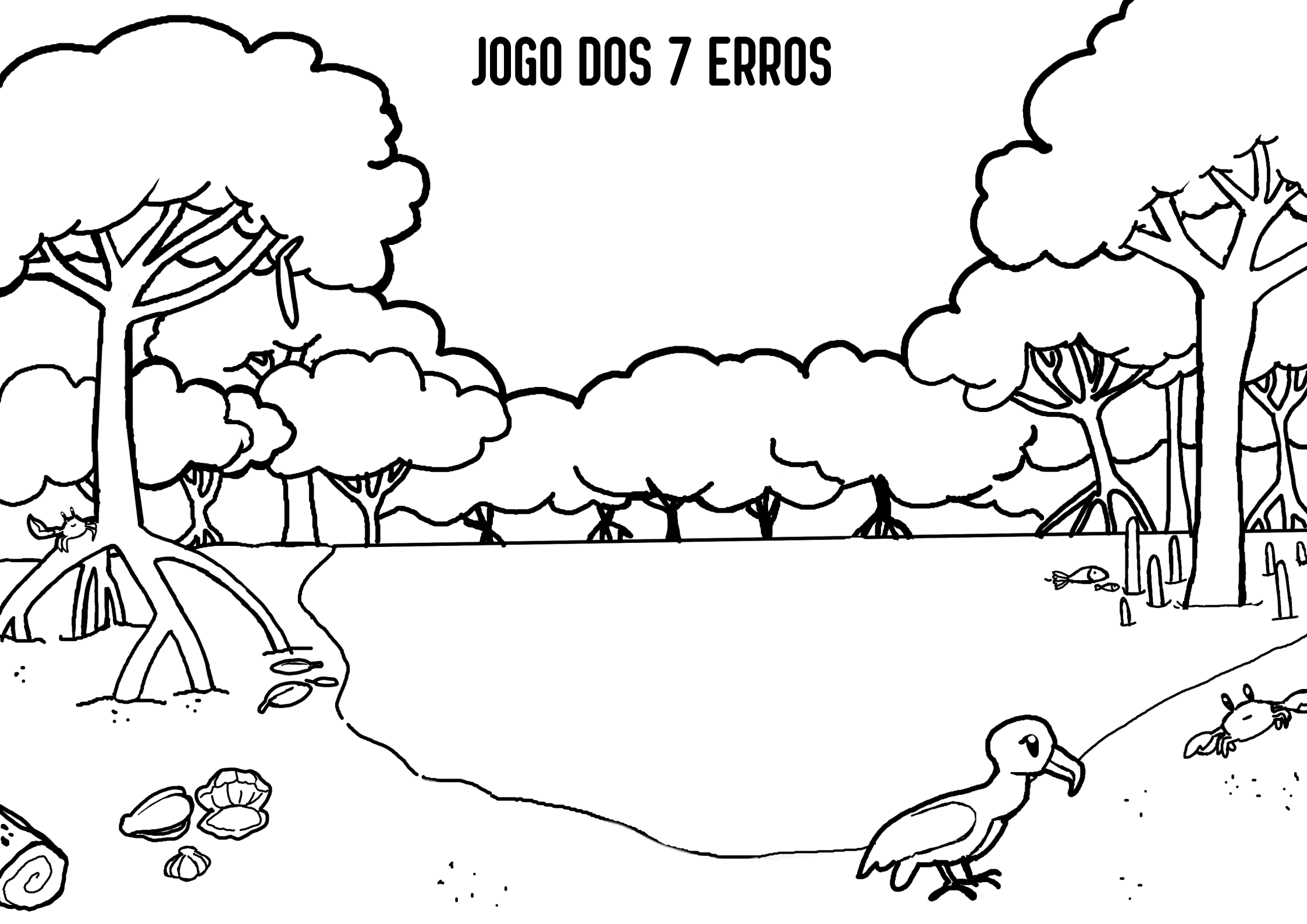
20/08/1943 - SANTOS, SP, BRASIL.

A RAINHA DOS MANGUEZAIS

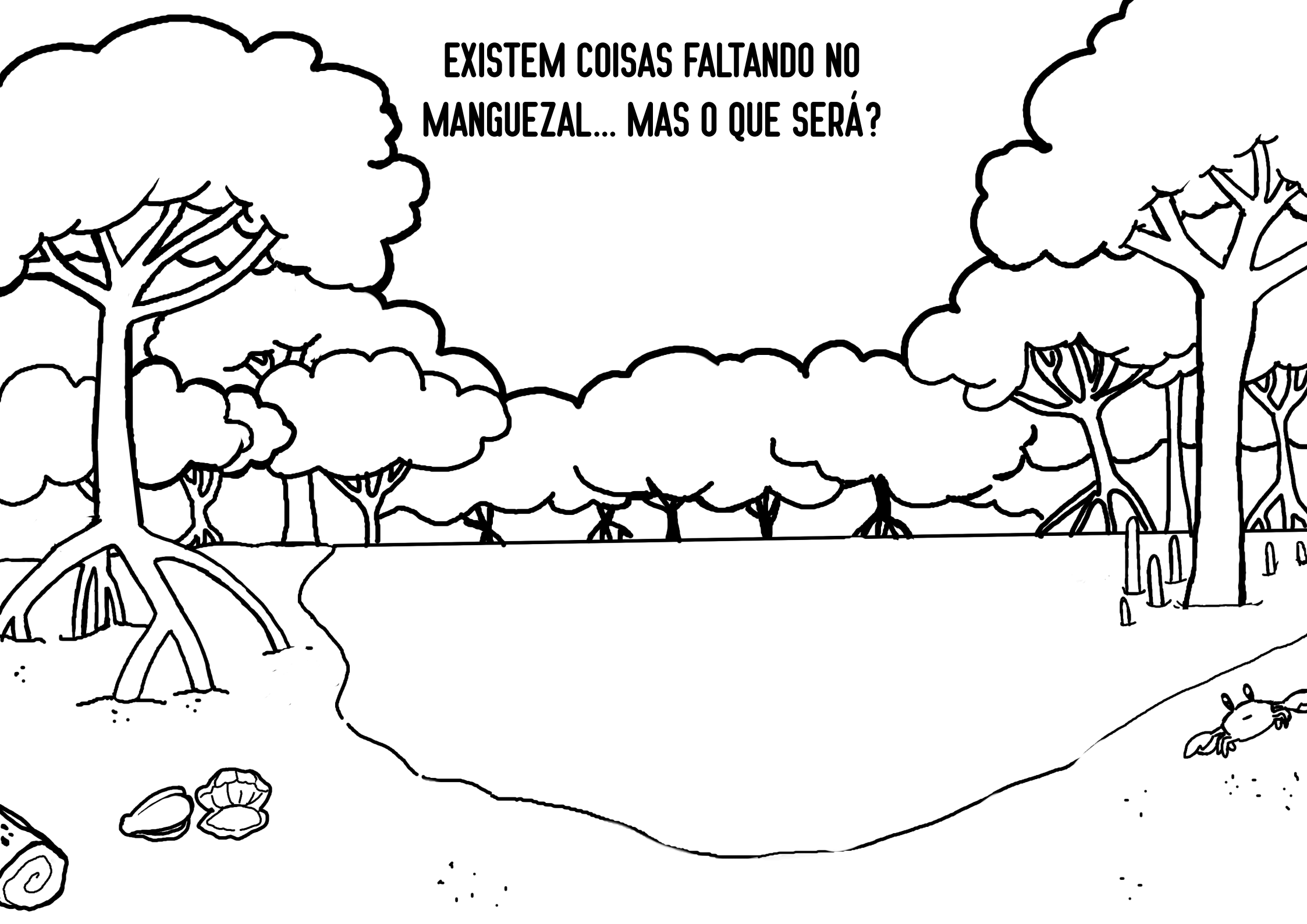
Yara descobriu que as raízes das árvores que vivem no mangue ajudam a limpar a água e a proteger as regiões costeiras. Ela viajou por quase todo o litoral do Brasil cuidando de cada folha destas árvores para garantir que sempre existam peixes e caranquejos no mar.

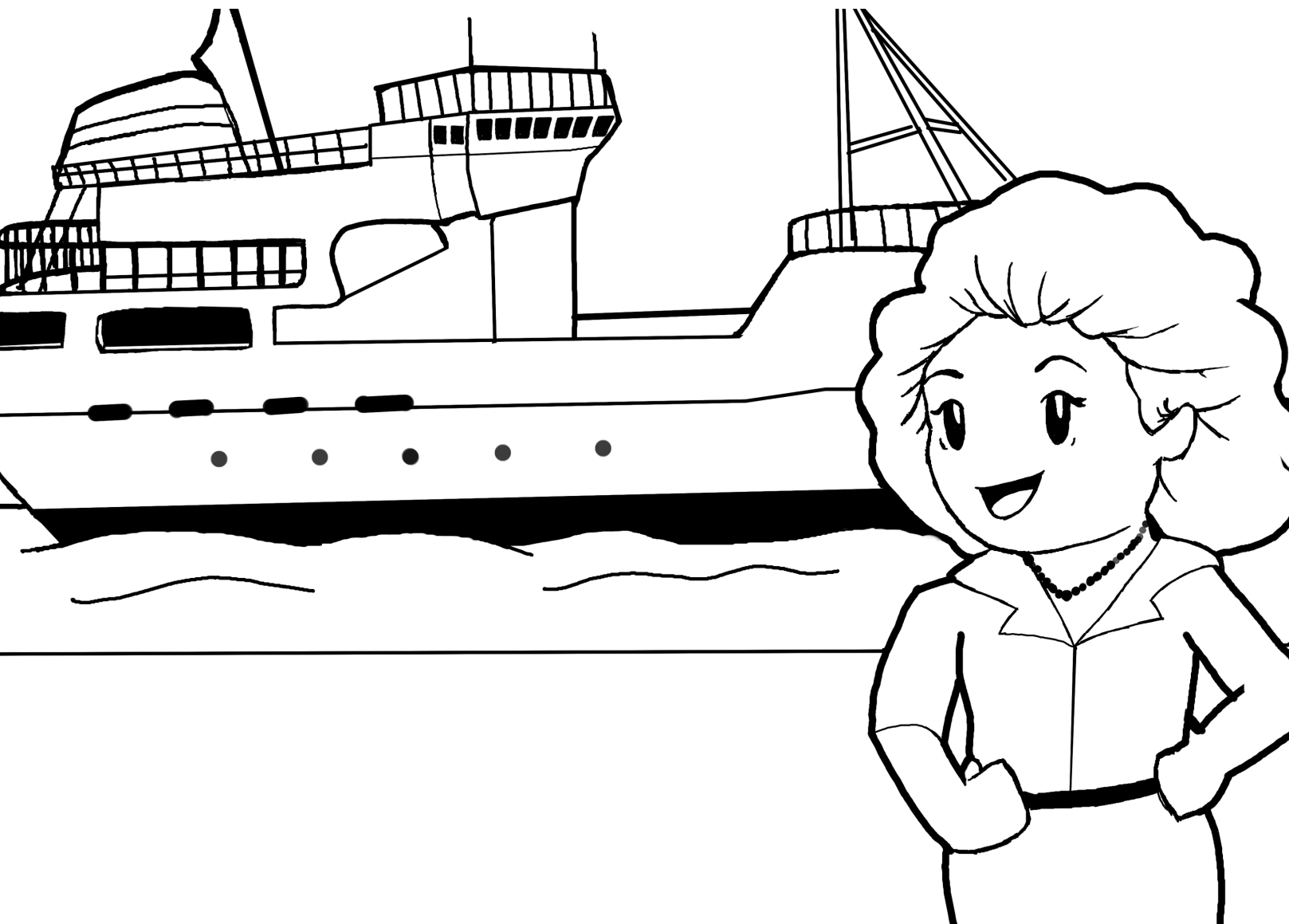
Nota para os pais: Especialista em oceanografia biológica, sua pesquisa é vital para o manejo de manguezais e para o entendimento do sequestro de carbono azul.

JOGO DOS 7 ERROS



**EXISTEM COISAS FALTANDO NO
MANGUEZAL... MAS O QUE SERÁ?**





MARTA

VANNUCCI









10/05/1921 - FLORENÇA, ITÁLIA
(NATURALIZADA BRASILEIRA).









A GUARDIÃ DA "MATERNIDADE" DO MAR












Marta foi uma das primeiras mulheres a comandar grandes navios de pesquisa no Brasil! Ela amava os manguezais e descobriu que essas florestas na lama são os "berçários" dos oceanos, onde os peixinhos e crustáceos nascem e crescem protegidos. Foi uma mulher tão importante para a oceanografia que possui um prêmio em seu nome!













Nota para os pais: Primeira mulher a dirigir o Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo (IO-USP), foi autoridade mundial em manguezais e liderou projetos da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) para a preservação desses ecossistemas.











DECIFRE A MENSAGEM DE MARTA VANNUCCI










	P
	R
	E
	M
	I
	O
	A
	T







	V
	N
	U
	C
	L
	H
	S
	D

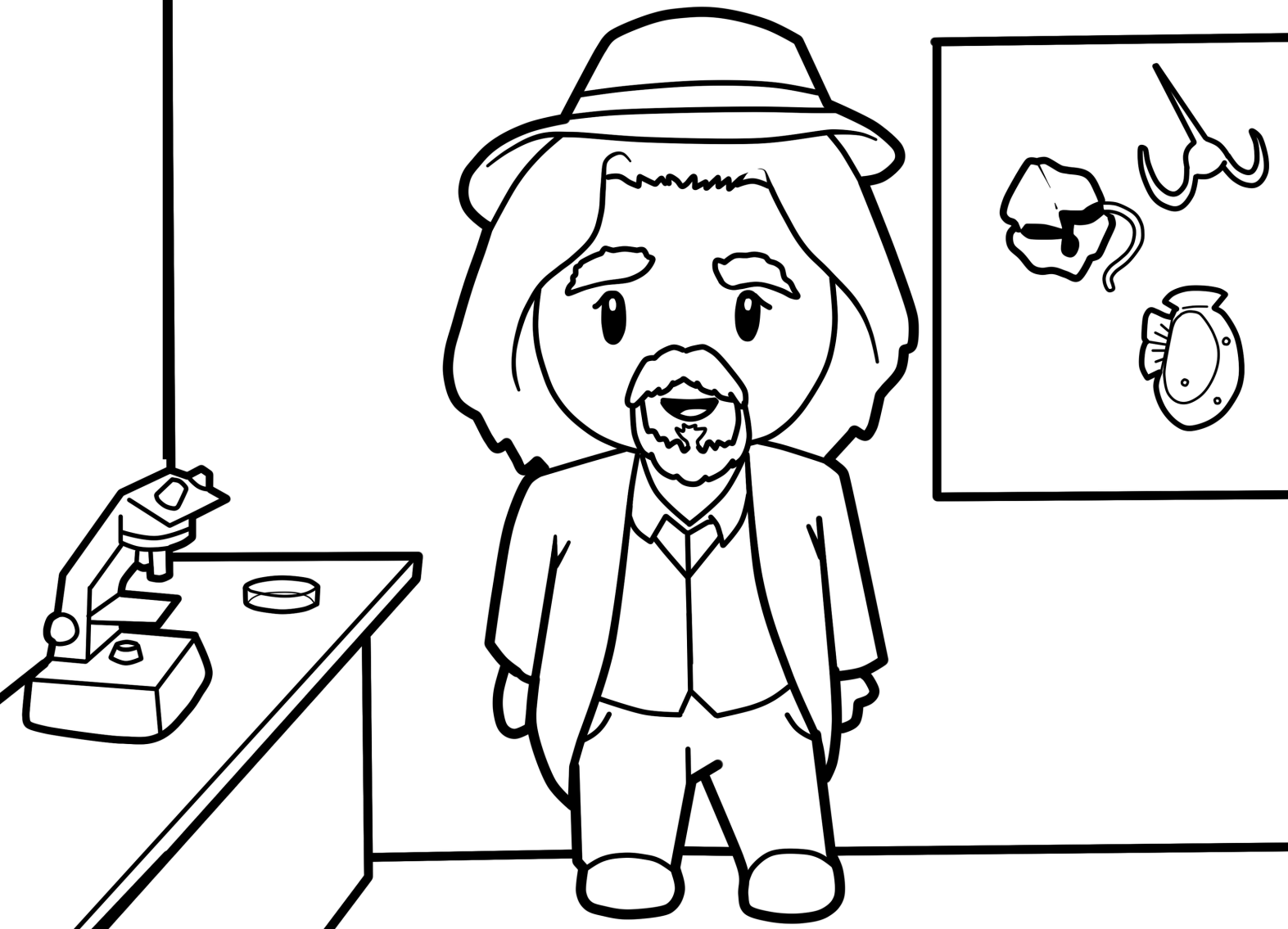
GUSTAAF M. HALLEGRAEFF

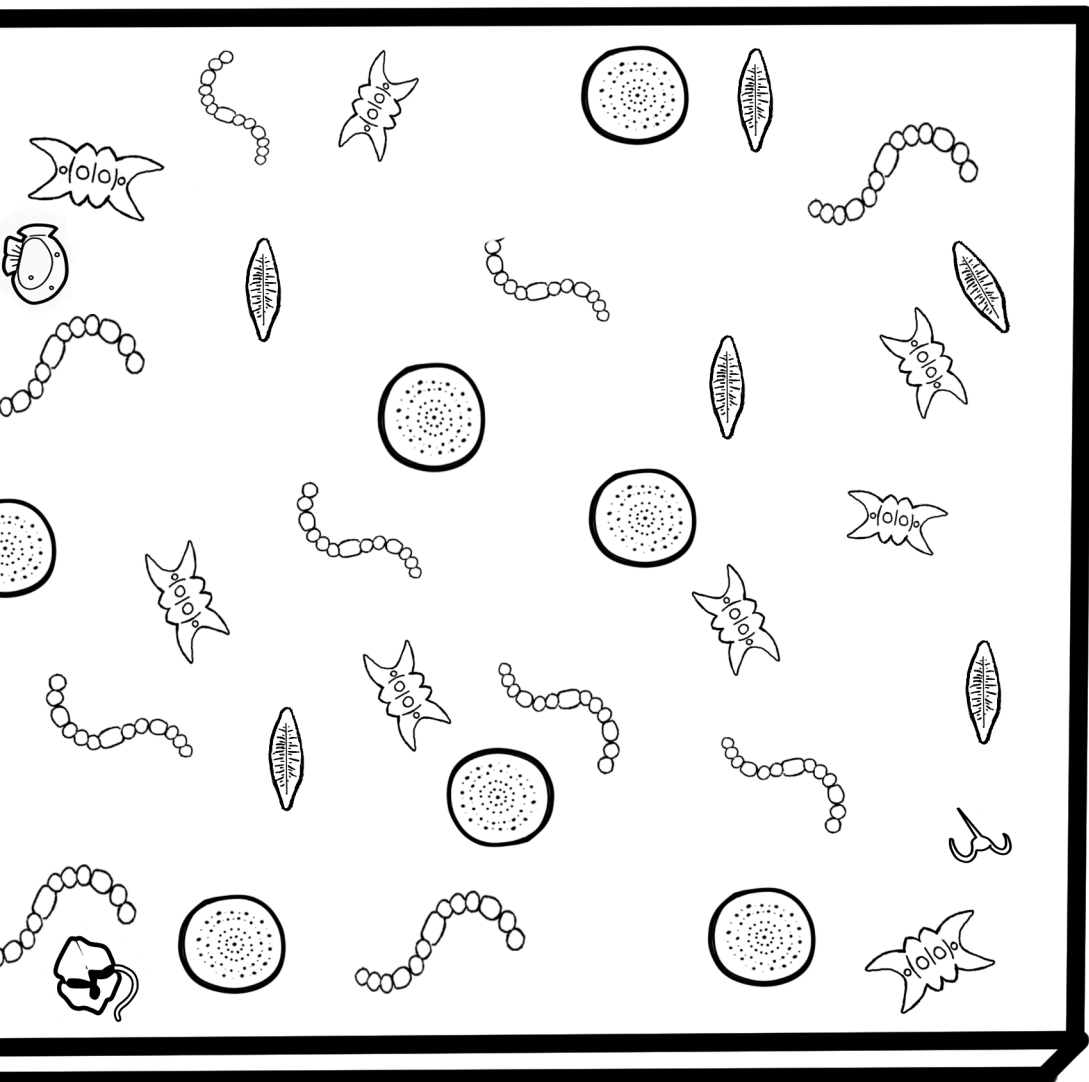
18/04/1949 - HAIA, HOLANDA (RADICADO NA AUSTRÁLIA).

O MAESTRO DAS ALGAS INVISÍVEIS

Gustaaf estuda plantas tão pequeninhas que só o microscópio vê! Foi ele que explicou por que o mar às vezes muda de cor (milhões de algas) e como as algas invisíveis são importantes para o ar que a gente respira.

Nota para os pais: Autoridade mundial em taxonomia de fitoplâncton e especialista em florações de algas nocivas e impactos da água de lastro de navios.

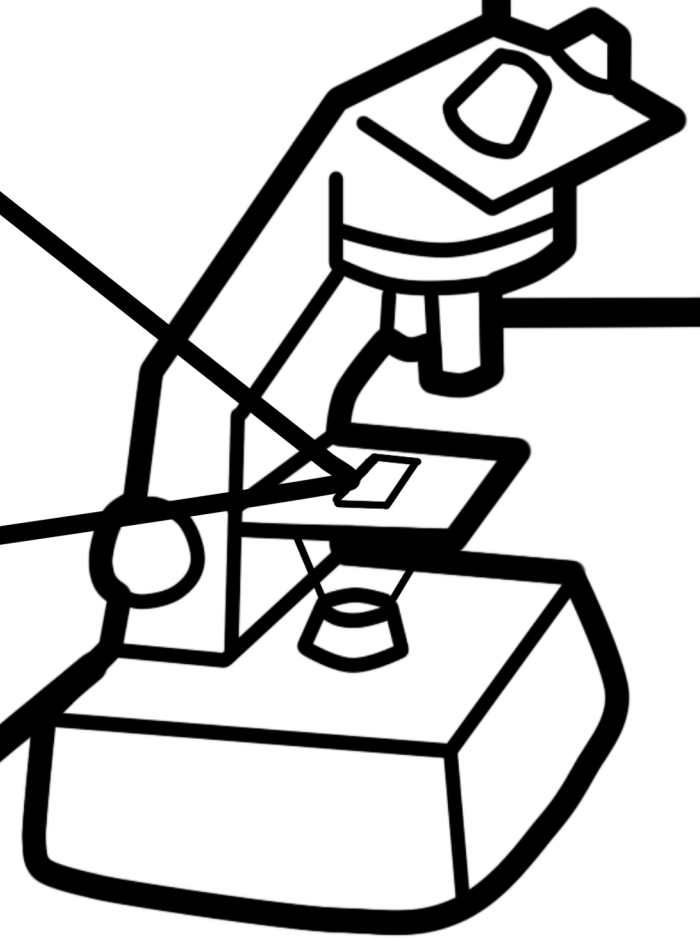


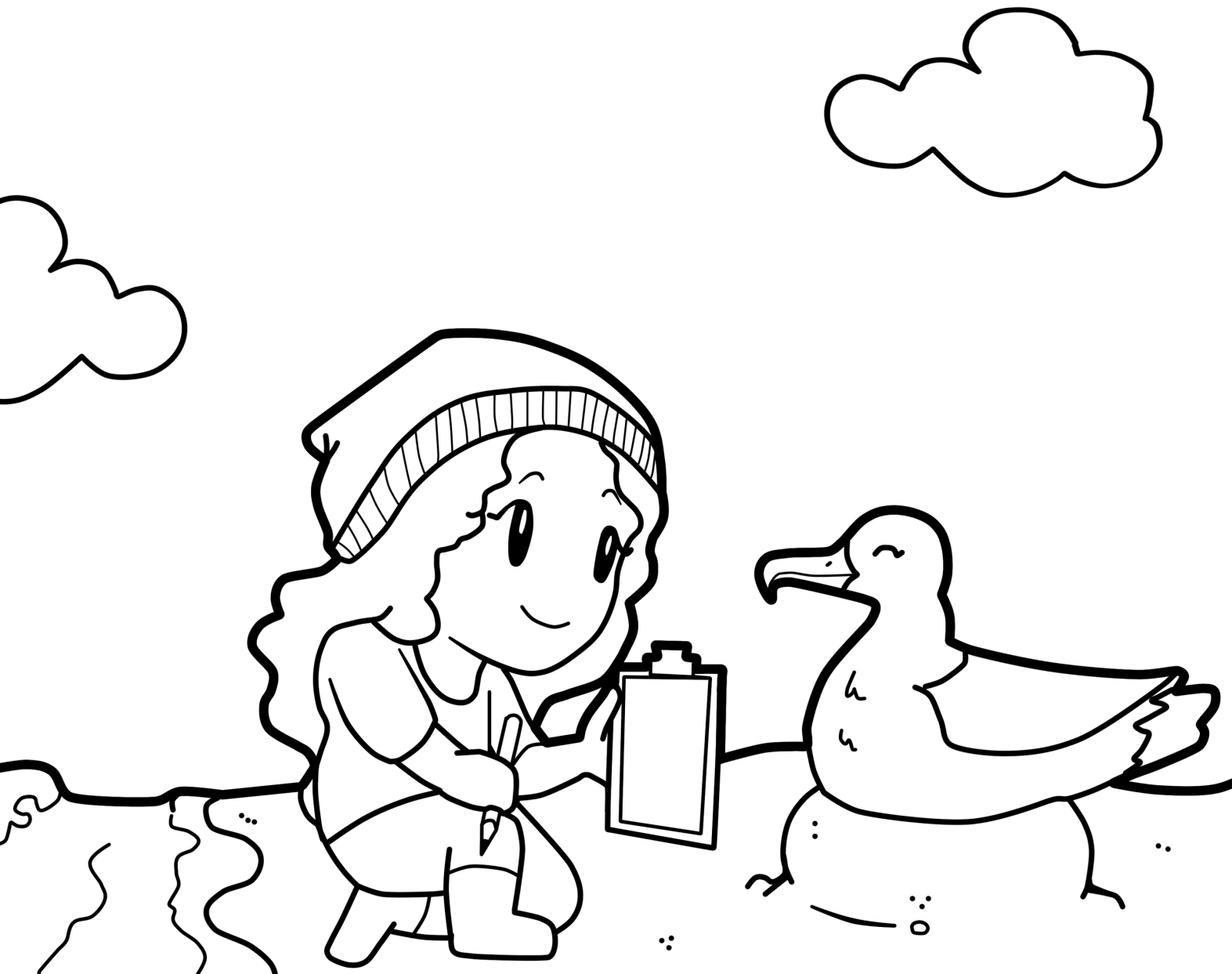


PINTE AS ALGAS NOCIVAS:



ALEXANDRIUM CATENATUM DINOPHYSIS ACUMINATA CERATIUM TRIPOS





TATIANA NEVES

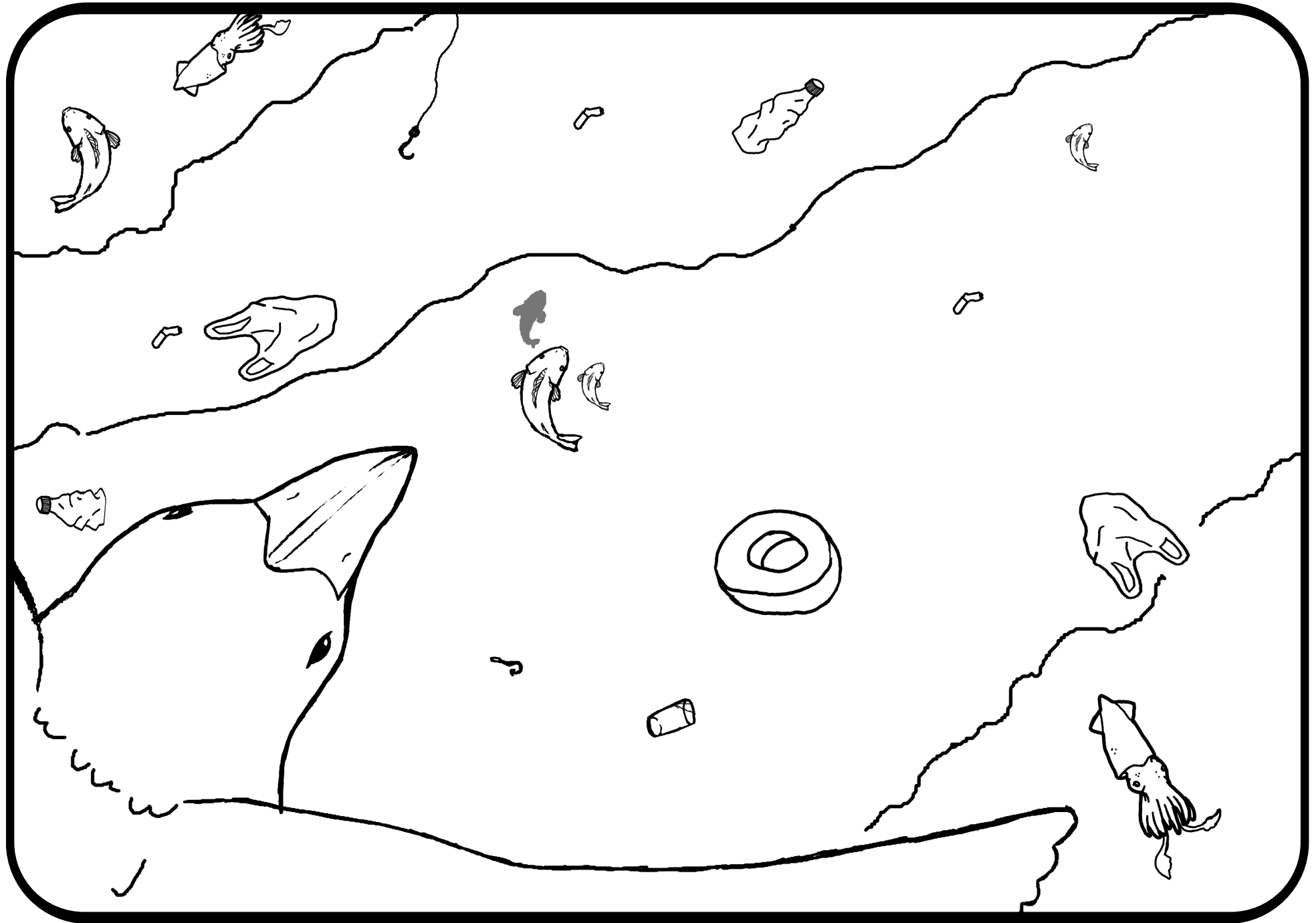
21/06/1968 - SANTOS, SP, BRASIL.

A GUARDIÃ DOS ALBATROZES

Tatiana dedica sua vida a proteger os Albatrozes, aves gigantes que voam sobre o oceano. Ela criou o Projeto Albatroz para ensinar os pescadores a pescar sem machucar esses pássaros, salvando milhares de vidas todos os anos!

Nota para os pais: Fundadora do Projeto Albatroz, sua atuação em biologia da conservação e políticas de pesca é premiada internacionalmente.

AJUDE O ALBATROZ A COMER! CIRCULE TODO LIXO PARA SALVÁ-LO





MARIE THARP

30/07/1920 - YPSILANTI, EUA.

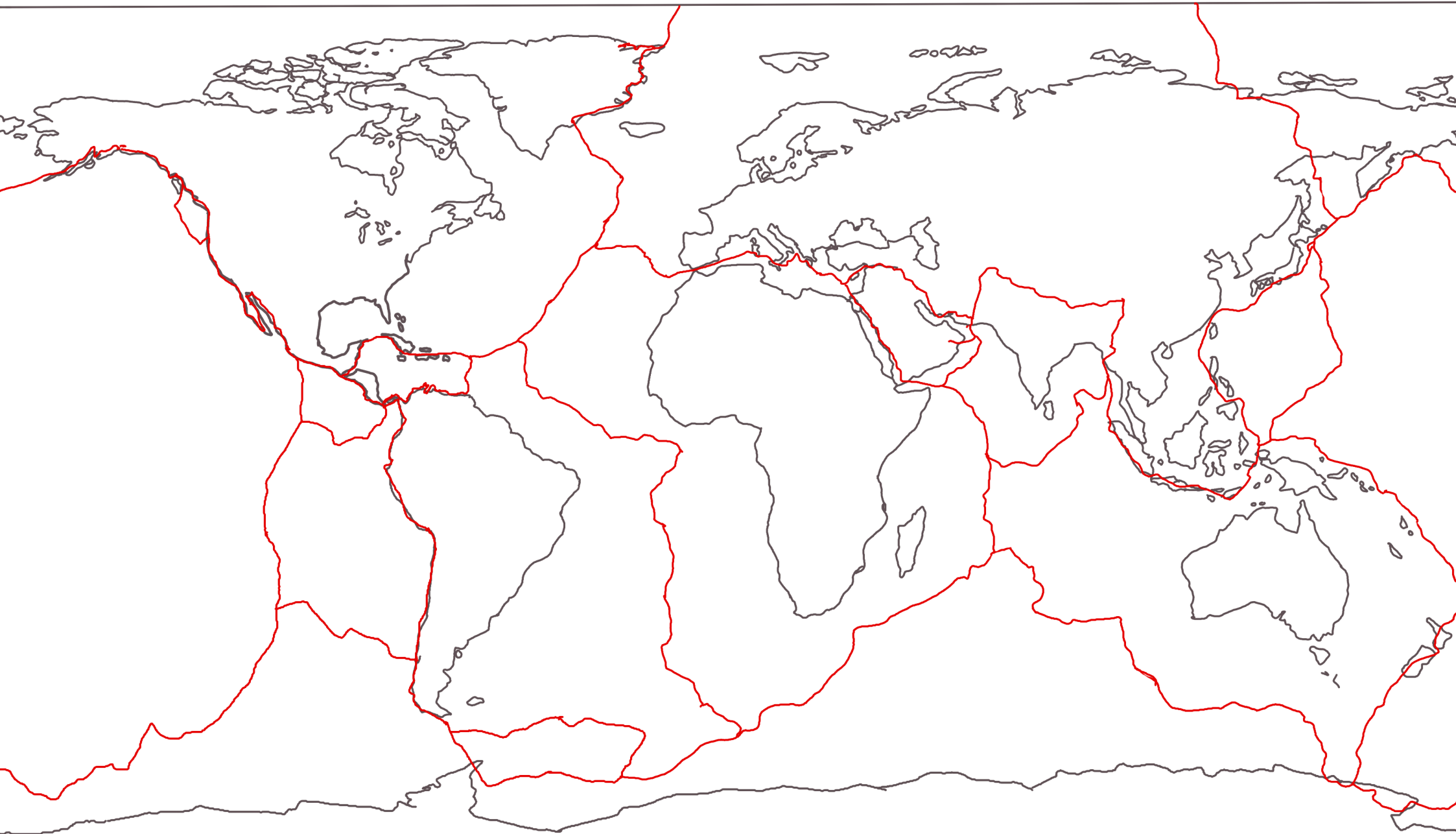
A CARTÓGRAFA DAS MONTANHAS ESCONDIDAS

Marie provou que o fundo do mar não é plano, mas cheio de montanhas gigantes! Ela desenhou o primeiro mapa do relevo submarino, mostrando que os continentes se movem como peças de um grande quebra-cabeça.

Nota para os pais: Geóloga cuja cartografia oceanográfica foi a evidência fundamental para provar a Tectônica de Placas e a Deriva Continental.

AGORA É SUA VEZ! COLOQUE AS PLACAS TECTÔNICAS NO LUGAR!

Instrução para os pais: recorte o mapa nas marcações de linha vermelha, separando as diferentes placas tectônicas. Fique a vontade para colar em uma superfície mais rígida, como papelões. Embaralhe-as e deixe a criança montar o quebra-cabeça!





JACQUES YVES- COSTEAU

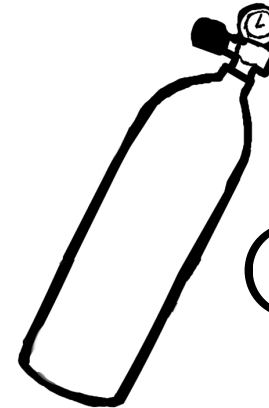
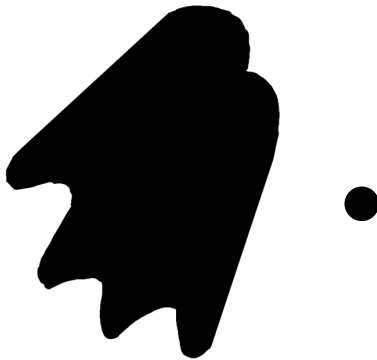
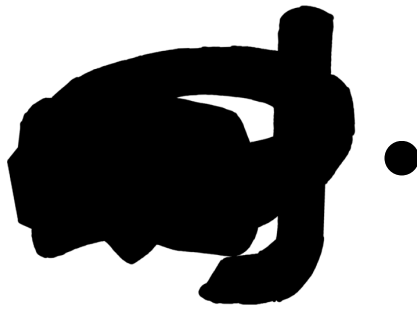
11/06/1910 - SAINT-ANDRÉ-DE-CUBZAC, FRANÇA.

O HOMEM-PEIXE

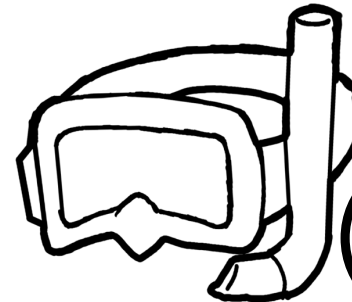
Jacques criou o Aqualung, o aparelho que permite respirar debaixo d'água! Com seu navio Calypso, ele filmou baleias e corais para que todo o mundo pudesse ver e amar as maravilhas do fundo do mar.

Nota para os pais: Inventor e cineasta, revolucionou a oceanografia ao permitir a observação in situ (no local) e fundou o movimento ambientalista marinho moderno.

VAMOS IDENTIFICAR OS EQUIPAMENTOS DE MERGULHO?



CILINDRO



MÁSCARA DE
MERGULHADOR



NADADEIRAS



SYLVIA EARLE

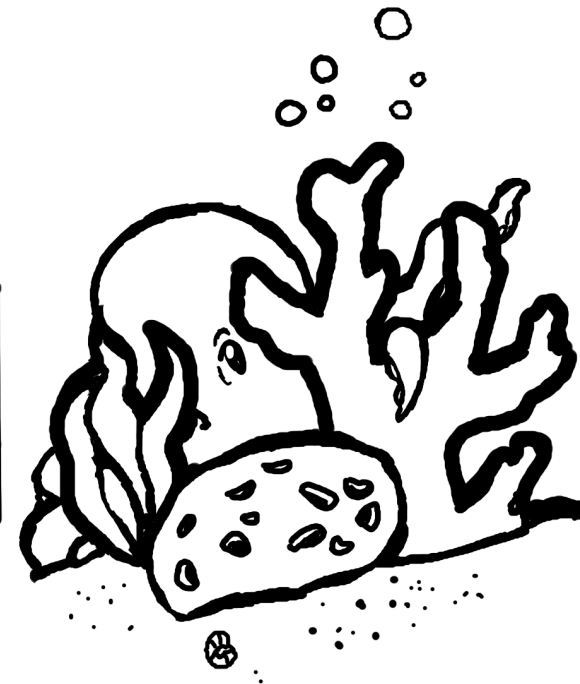
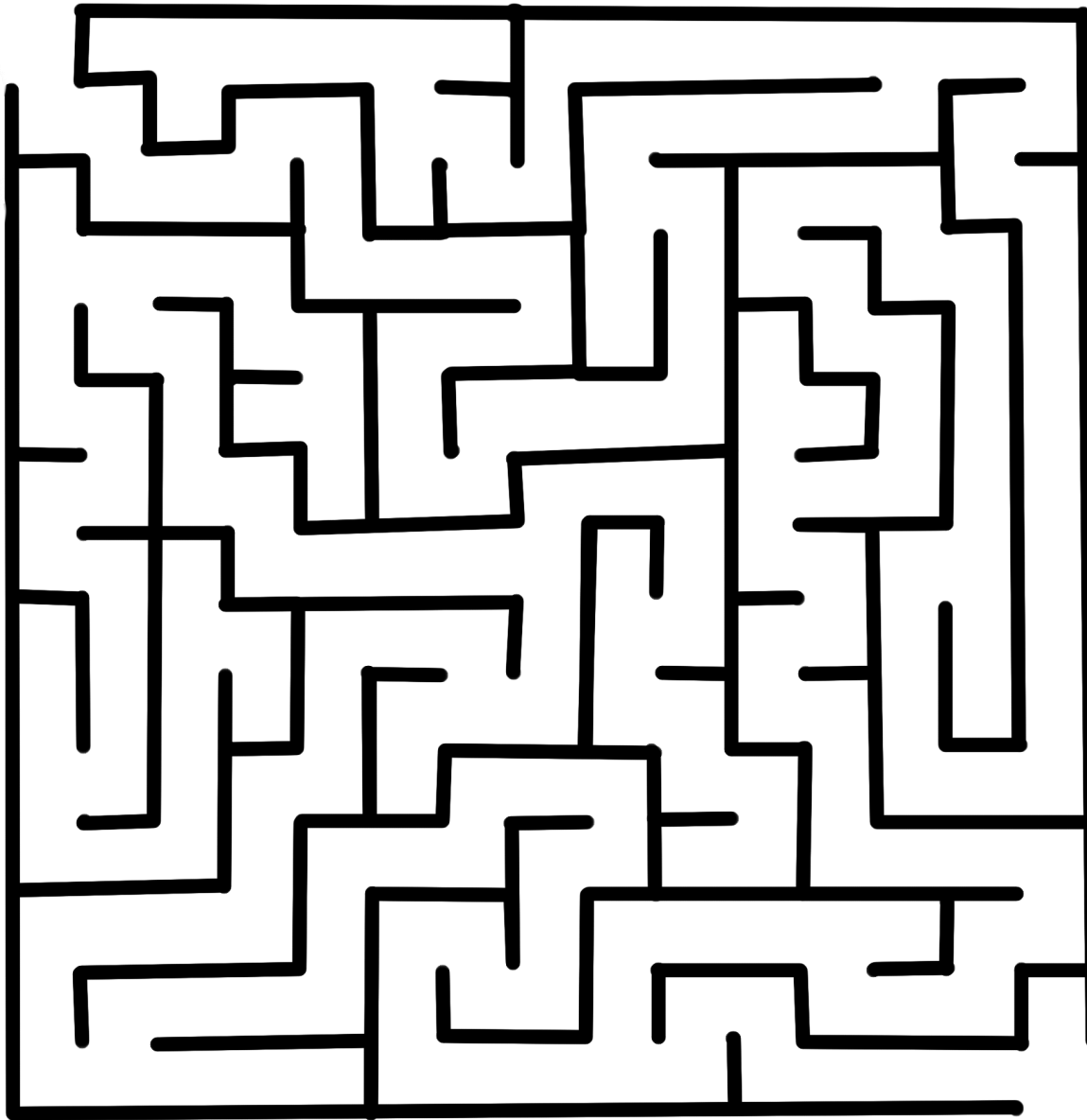
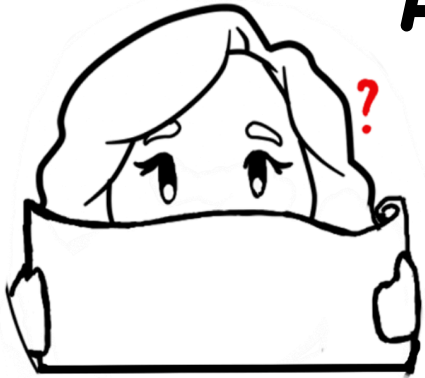
30/08/1935 - GIBBSTOWN, EUA.

A DAMA DAS PROFUNDEZAS

Sylvia já passou mais de 7 mil horas debaixo d'água! Ela vestiu roupas de metal para caminhar no fundo do mar e hoje viaja o mundo criando "Pontos de Esperança" para proteger o coração azul do nosso planeta.

Nota para os pais: Primeira cientista-chefe da NOAA, agência dos Estados Unidos que estuda o clima, a atmosfera e os oceanos. Além disso, também chefiou a Explorer-in Residence da National Geographic e líder do movimento global Mission Blue.

AJUDE SYLVIA A EXPLORAR OS OCEANOS!



ROLF ROLAND

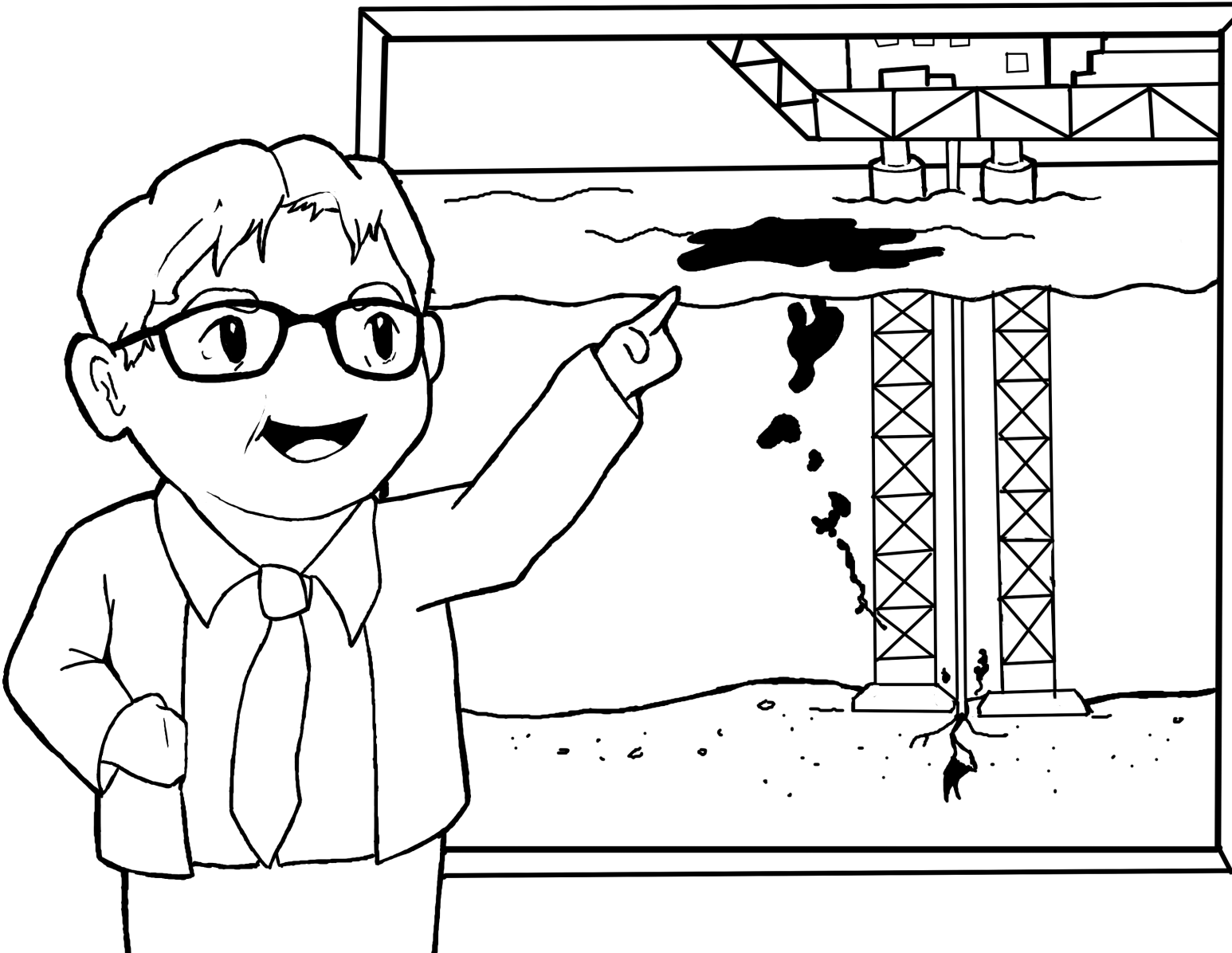
WEBER

10/06/1948 - SÃO PAULO, SP, BRASIL.

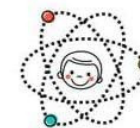
O DETETIVE DAS MOLÉCULAS MARINHAS

Rolf usava "lupas mágicas" de laboratório para descobrir poluentes invisíveis na água. Ele viajou até a Antártida para provar que a sujeira das cidades pode viajar para muito longe e que precisamos manter o mar limpo.

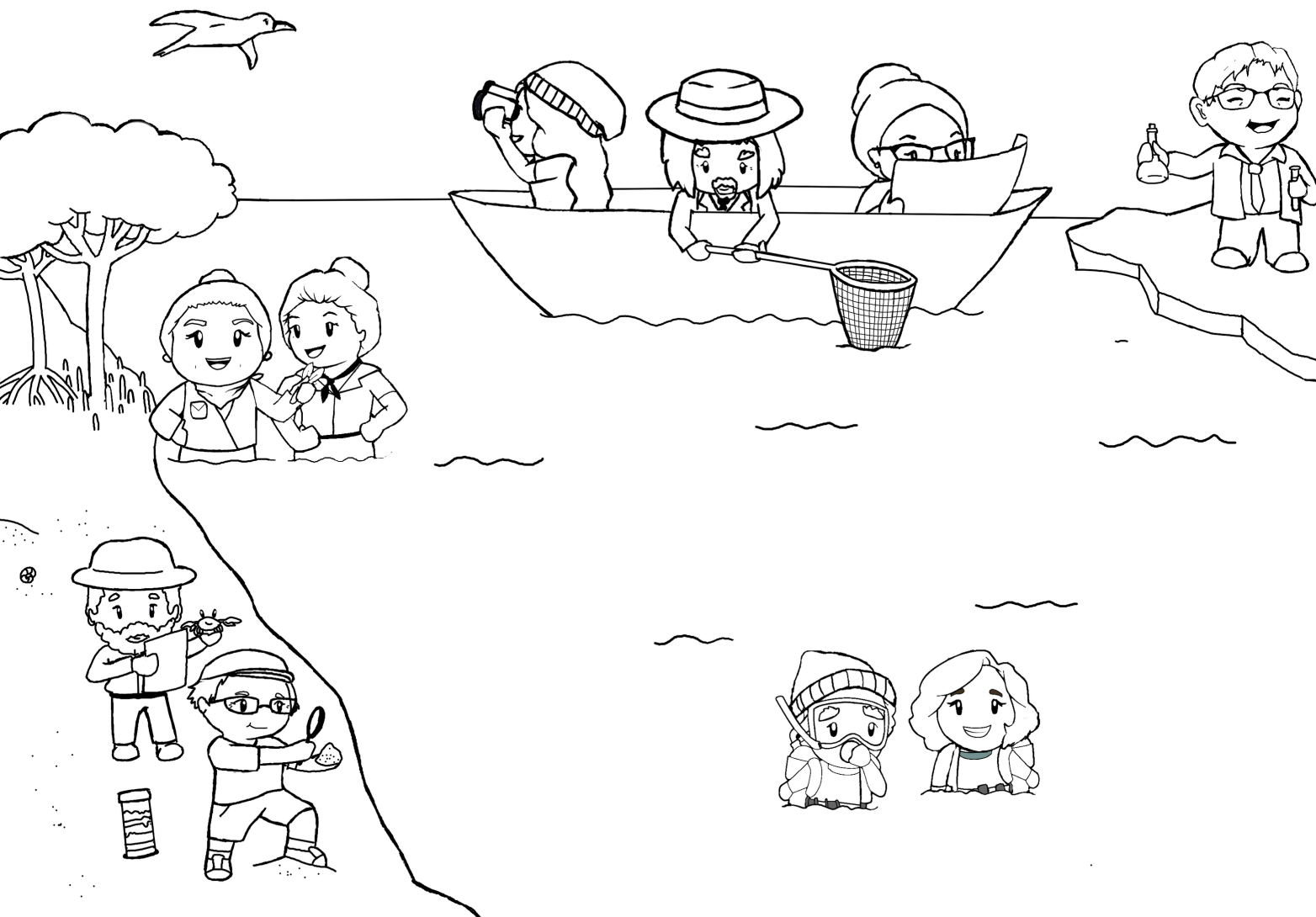
Nota para os pais: Pioneiro na Oceanografia Química brasileira, especialista em monitoramento de poluentes orgânicos e geoquímica orgânica antártica.



AGRADECIMENTOS



QUÍMICA
SOCIAL



À Universidade do Vale do Itajaí -
UNIVALI - aos professores de
Oceanografia que nos indicaram as suas
inspirações Oceanográficas e as
crianças que nos inspiram.