

TURMA DA Mônica



MAURICIO



Oceanos

PASSATEMPO



SIGA AS COORDENADAS E FORME OS NOMES DOS CINCO OCEANOS EXISTENTES EM NOSSO PLANETA.

	A	B	C	D	E
1	A	SAN	CÍ	PI	CO
2	AN	TLÂN	CI	DI	CE
3	AL	GLA	TI	VI	ÁR
4	PA	TÁR	ÍN	FI	BA

1 A1 B2 C3 E1 2 C4 D2 E1 3 A4 C1 D4 E1

4 B3 C2 A3 E3 C3 E1 5 B3 C2 A3 A2 B4 C3 E1

RESP: 1- ATLÂNTICO, 2- ÍNDICO, 3- PACÍFICO, 4- GLACIAL ÁRTICO, 5- GLACIAL ANTÁRTICO

MAURICIO

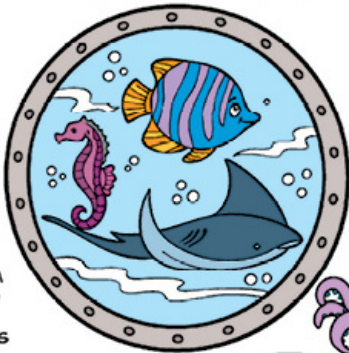
PROCURE NO DIAGRAMA AS PARTES EM NEGRITO DO TEXTO E SAIBA MAIS SOBRE OS OCEANOS.



OS OCEANOS SÃO DIFERENTES NA ECONOMIA, NA POLÍTICA E NA MANEIRA DE VIVER DAS PESSOAS. ALGUNS SÃO SEGUROS, OUTROS NEM TANTO, DEVIDO À EXISTÊNCIA DE CONFLITOS ARMADOS E PIRATARIA.

OS OCEANOS SÃO PARTES DE UM SISTEMA GLOBAL E DIVERSO, CONECTADO POR CORRENTES MARÍTIMAS QUE TRANSPORTAM CALOR, ENERGIA E SERES VIVOS AO REDOR DO MUNDO.

ENCONTRE QUATRO DIFERENÇAS ENTRE AS IMAGENS ABAIXO.

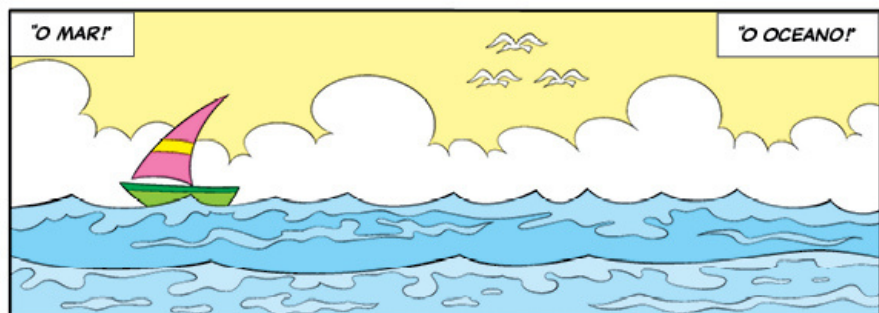


RESP: 1- CAVALO-MARINHO, 2- DETALHE NA ÁGUA, 3- FALTA DO PEIXE, 4- ÁGUA NA DIREITA

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

RESP: HORIZ: PIRATARIA, ENERGIA, POLÍTICA, SERES, ECONOMIA. VERT: LAR, CALOR, PESSOAS.











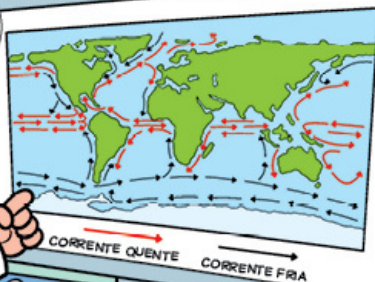
CADA OCEANO É DIFERENTE NA ECONOMIA, NA POLÍTICA E NA MANEIRA DE VIVER DAS PESSOAS.

ALGUNS OCEANOS SÃO SEGUROS, OUTROS NEM TANTO, DEVIDO À EXISTÊNCIA DE CONFLITOS ARMADOS E PIRATARIA.

APESAR DAS DIFERENÇAS, OS OCEANOS ESTÃO INTERLIGADOS.

E A CULTURA OCEÂNICA OS ENXERGA COMO PARTES DE UM SISTEMA GLOBAL E DIVERSO...

...CONECTADO POR CORRENTES MARÍTIMAS QUE TRANSPORTAM CALOR, ENERGIA E SERES VIVOS AO REDOR DO MUNDO.



"QUE SÓ EXISTE GRACAS À INFLUÊNCIA DE DIVERSOS FATORES NATURAIS."

Ai, Ai!

TÔ TONTA!

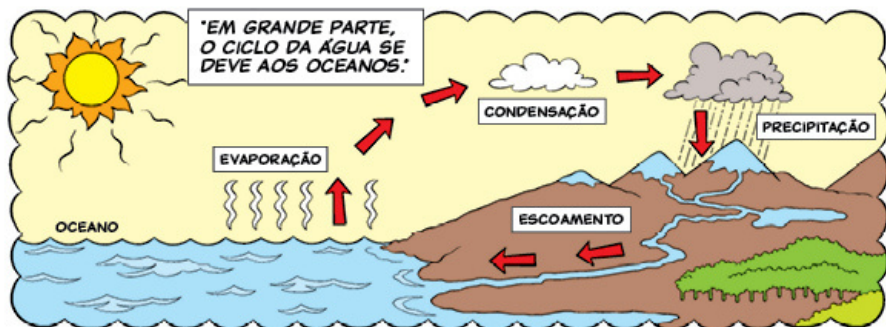
"COMO A ROTAÇÃO DA TERRA."

"OS VENTOS."

OH-OH!

A MARÉ TÁ SUBINDO.

COM UMA AJUDINHA MINHA.



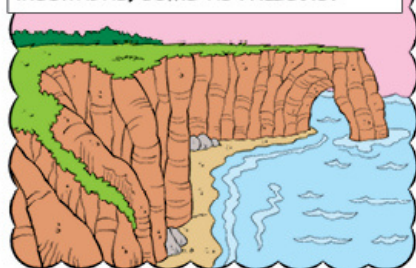
"A AÇÃO DO AMBIENTE MARINHO AFETA O RELEVO COSTEIRO, ERODINDO A TERRA..."



"...DEPOSITANDO SEDIMENTOS NO FUNDO DO MAR..."



"...E CRIANDO FORMAÇÕES ROCOSAS INUSITADAS, COMO AS FALESIAS."



A EROSIÃO DAS ROCHAS NO CONTINENTE E NOS OCEANOS LIBERA IONS QUE SE ACUMULAM NO MAR...

...ALTERANDO A SALINIDADE DA ÁGUA.



QUE CONTRIBUI PARA A CIRCULAÇÃO OCEÂNICA.

UAU! TÁ TUDO INTELCONNECTADO!



ALÉM DISSO, OS OCEANOS REGULAM O CLIMA DE TODO O PLANETA.

UM EXEMPLO DISSO É O FAMOSO...



"O EL NIÑO É UM FENÔMENO CLIMÁTICO QUE OCORRE NO OCEANO PACÍFICO."



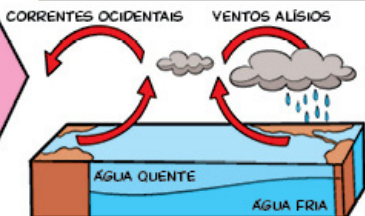
AS CORRENTES DE AR, CHAMADAS DE VENTOS ALÍSIOS, DESLOCAM A ÁGUA AQUECIDA DA SUPERFÍCIE DO MAR EM DIREÇÃO À ÁSIA E À OCEANIA.



COM O EL NIÑO, OS VENTOS PERDEM A FORÇA E ESSE DESLOCAMENTO NÃO ACONTECE, O QUE DEIXA A ÁGUA MAIS QUENTE NA COSTA OESTE DA AMÉRICA DO SUL.



"ISSO ALTERA A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DO MAR E A CIRCULAÇÃO ATMOSFÉRICA..."



"...PODENDO GERAR SECAS PROLONGADAS NO NORDESTE..."



"...OU CHUVAS EXCESSIVAS NO SUL DO BRASIL."



E O EFEITO ESTUFA? OS OCEANOS TÊM ALGUMA COISA A VER COM ISSO?

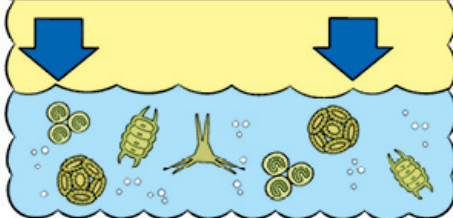
O AMBIENTE MARINHO AJUDA A ATENUAR O EFEITO ESTUFA.



A SUPERFÍCIE DO MAR É RICA EM ORGANISMOS MICROSCÓPICOS CHAMADOS DE PLÂNCTON!



O GÁS CARBÔNICO QUE SE ACUMULA NA ATMOSFERA ENTRA NA ÁGUA DO MAR E PARTE DELE É UTILIZADO PELO FITOPLÂNCTON PARA REALIZAR A FOTOSÍNTESE.



A MATÉRIA ORGÂNICA PRODUZIDA PELO FITOPLÂNCTON ENTRA NA CADEIA ALIMENTAR E É ARMAZENADA NOS SERES VIVOS, COMO O ZOOPLÂNCTON. MAS PARTE É EXPELIDA E SE DEPOSITA NO FUNDO DO MAR.



ELES FAZEM COCÔ NA ÁGUA? ECA!

QUE NOJINHO!



COM O AUMENTO DO GÁS CARBÔNICO NA ATMOSFERA, MAIS DESSE COMPOSTO SE DISSOLVE NA ÁGUA DO MAR, CAUSANDO SUA ACIDIFICAÇÃO.



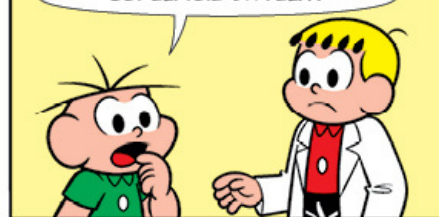
A POLUIÇÃO DO AR AGRAVA O EFEITO ESTUFA E ELEVA A TEMPERATURA ATMOSFÉRICA E DO MAR, DERRETENDO AS GELEIRAS...



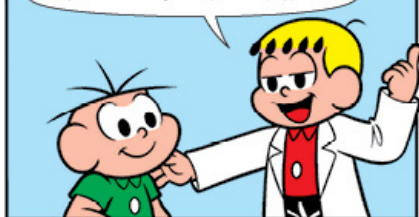
...MAS OS OCEANOS SAUDÁVEIS CONSEGUEM AMENIZAR E REDUZIR ESSES EFEITOS!



MAS PELAÍ! VOCÊ DISSE QUE HÁ FOTOSÍNTESE NO MAR. ISSO NÃO ACONTECE SÓ COM AS PLANTAS DA SUPELFÍCIE DA TELA?



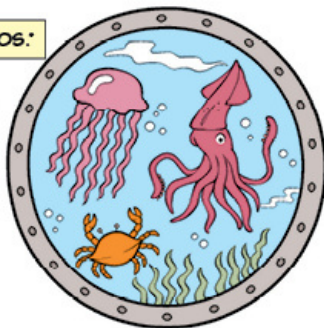
NÃO, CEBOLINHA! GRACAS AO FITOPLÂNCTON, OS OCEANOS GERAM GRANDE PARTE DO OXIGÊNIO QUE RESPIRAMOS.







“...INVERTEBRADOS.”



“MAMÍFEROS MARINHOS.”



“PEIXES.”



“ALGAS.”



“AVES.”



UAU!
OLHA SÓ
TUDO ISSO!



INFELIZMENTE, A BELEZA E UTILIDADE PARA O PLANETA PODEM ACABAR, SE NÃO AGIRMOS LOGO PARA MANTER OS OCEANOS SAUDÁVEIS.



'A AÇÃO DO SER HUMANO TEM CRIADO AMEAÇAS À SUSTENTABILIDADE DOS OCEANOS, COMO A POLUIÇÃO...'



'...A PESCA ILEGAL...'



'...OU A DESTRUIÇÃO DOS MANGUEZAIS.'



POR ISSO, DEVEMOS APRENDER A VIVER EM HARMONIA COM OS OCEANOS...

...E A NOS RELACIONAR COM ELES DE FORMA MAIS SUSTENTÁVEL.



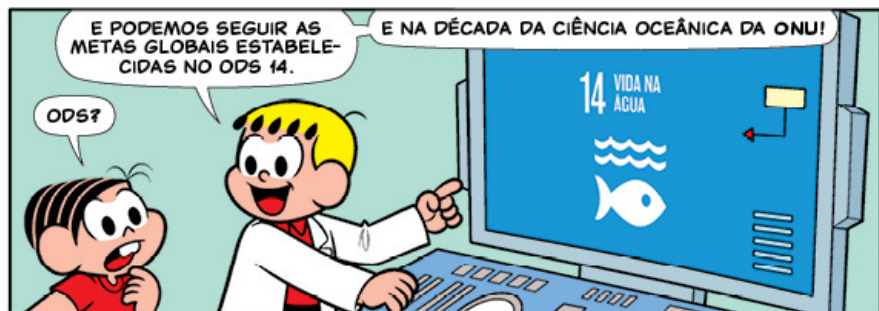
'ISSO É POSSÍVEL, SE BUSCARMOS BONS EXEMPLOS DESSA RELAÇÃO EM CULTURAS LOCAIS.'

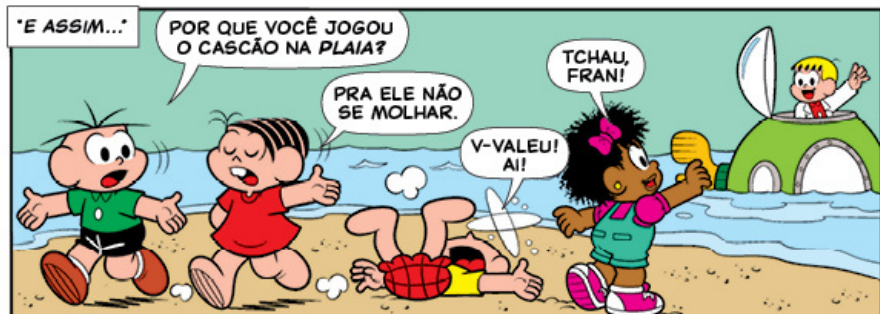
'COMO A DOS POVOS INDÍGENAS...'



'...OU DOS CAIÇARAS.'









FIM

PASSATEMPO

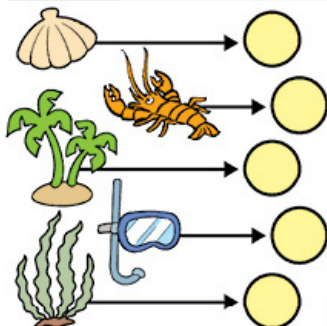
OS OCEANOS TÊM GRANDE INFLUÊNCIA NO CICLO DA ÁGUA. TROQUE OS NÚMEROS PELAS SÍLABAS CORRESPONDENTES E DESCUBRA QUAIS SÃO AS ETAPAS QUE COMPÕEM ESSE CICLO.

1 E 2 CON 3 VA 4 PO 5 SA 6 CI
7 ES 8 PI 9 ÇÃO 10 PRE 11 PI 12 RA
13 TA 14 DEN 15 MEN 16 A 17 CO 18 TO

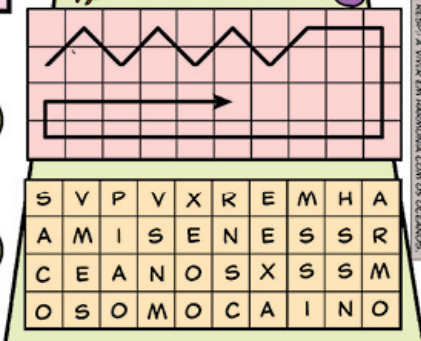
A) $1+3+4+12+9$
B) $2+14+5+9$
C) $10+6+11+13+9$
D) $7+17+16+15+18$

MAURÍCIO

COLOQUE AS INICIAIS DAS FIGURAS NOS LOCAIS INDICADOS E DESCUBRA O QUE SOFRE INFLUÊNCIA DOS OCEANOS.



SIGA O CAMINHO DO QUADRO 1 NO QUADRO 2 E SAIBA O QUE A HUMANIDADE PRECISA APRENDER PARA PRESERVAR OS OCEANOS.



"Esta publicação foi elaborada pela MSP Estúdios por meio da contratação pelas Instituições Idealizadoras, as quais foram responsáveis pelo fornecimento e aprovação das informações aqui presentes, não refletindo necessariamente a visão institucional das organizações apoiadoras e patrocinadoras".

"O termo oceanos foi usado no plural para seguir a terminologia oficialmente utilizada pela Organização das Nações Unidas e pelo governo brasileiro".

Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida ou utilizada de qualquer forma ou por qualquer método, eletrônico ou mecânico, sem autorização expressa da MSP Estúdios.

Revista criada e produzida na MSP Estúdios – Departamento Comercial.

Rua Werner Von Siemens, 111 - Prédio 19 - Espaço 01 - Lapa de Baixo - São Paulo - SP - Cep.: 05069-010

Tel.: (0xx11) 3613 5000 - www.turmadamonica.com.br



Iniciativa



Cátedra UNESCO para a Sustentabilidade do Oceano

Apoio Institucional



MINISTÉRIO DA
PESCA E
AQUICULTURA

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES
EXTERIORES



Patrocínio



Endosso



Década das Nações Unidas
da Ciência Oceânica para o
Desenvolvimento Sustentável

Realização

MINISTÉRIO DA
CULTURA

