



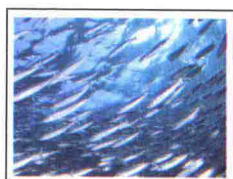
美国孩子 喜欢问的 为什么

关于**海洋**
的有趣问题

张梦菲 编著



北方妇女儿童出版社



美国孩子
喜欢问的为什么

关于海洋的 有趣问题

张梦菲 编著



北方妇女儿童出版社
· 长春 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

关于海洋的有趣问题 / 张梦菲编著. -- 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2016.1

(美国孩子喜欢问的为什么)

ISBN 978-7-5385-9655-7

I. ①关… II. ①张… III. ①海洋—少儿读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 290491 号



美国孩子
喜欢问的为什么

关于海洋的有趣问题

GUANYU HAIYANG DE YOUQU WENTI



出 版 人 刘 刚
策 划 师 晓 晖
责任编辑 佟子华 张 丹
装帧设计 李亚兵
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 10
字 数 150 千字
印 刷 北京盛华达印刷有限公司
版 次 2016 年 1 月第 1 版
印 次 2016 年 1 月第 1 次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 编辑部: 0431-86037512
发行科: 0431-85640624

定 价: 22.80 元



广阔蔚蓝的海洋是地球上最壮美的景象之一。它幽深、富饶、神秘；它是生命的摇篮，风雨的故乡；它是资源宝库，是地球上的交通要道……我们依赖着海洋，但我们对海洋的认识有多少呢？

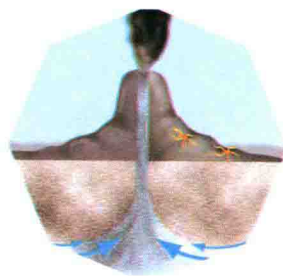
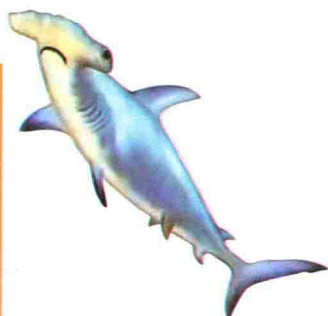
让我们看看这些问题：海洋是怎样来的？什么是大陆坡？什么是海底温泉？海洋里最多的生物是什么？长得像植物的海绵怎么捕食？为什么蝠鲼被称为“魔鬼鱼”？海水中有哪些燃料？……是不是很难回答呢？要是你的身边有一个喜欢追着你问这些的孩子，你要怎么回答他？

现在，不用担心了。我们精选了 200 多个孩子最喜欢问的海洋问题，涉及海洋的基础知识、海洋生物知识和海洋开发利用知识，用通俗易懂的语言给出了简洁明了的答案，并在书中配上了形象生动的图片，非常方便孩子的自主阅读。而如果作为父母的你也掌握了这 200 多个问题的答案，就再也不用担心无法回答孩子的问题了。





1 海洋是怎么来的？	1
2 地球上的海洋面积比陆地面积大吗？	2
3 什么是“大陆漂移”？	2
4 海水为什么不容易结冰？	3
5 什么是水循环？	4
6 海洋会干吗？	4
7 海水会越来越咸吗？	5
8 海水的浮力大还是淡水的浮力大？	5
9 什么是洋？什么是海？	6
10 世界四大洋是什么？	7
11 最大的洋是哪个？	7
12 “大西洋”的名字是怎么来的？	8
13 第三大洋是什么？	9
14 印度洋是怎么来的？	9
15 哪个洋的面积最小？	10
16 北冰洋上都是冰吗？	10
17 世界上有多少个海？	11
18 为什么海平面会高低不平？	11
19 为什么远处的海水与天相连？	12
20 大海为什么会发光？	12
21 什么是海冰？它会消失吗？	13
22 海底是什么样子的？	14
23 海底地形包括哪几部分？	14
24 什么是大陆架？	15
25 大陆架上有什么？	15
26 什么是大陆坡？	16
27 大陆坡有几种类型？	17
28 什么是大陆裙？	18
29 岛弧是什么？	18
30 什么是海沟？它有什么特征？	19
31 大洋盆地是什么样子的？	20

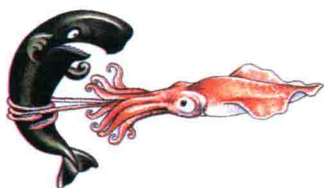




32 大洋中脊就是海底山脉吗?	20
33 四大洋都有洋中脊吗?	21
34 什么是海隆?	21
35 海底火山是什么样子的?	22
36 海底火山喷发是什么样子的?	23
37 海底火山喷发时,海水会不会迅速把火山浇灭? ...	23
38 什么是海底温泉?	24
39 海底温泉是怎么形成的?	25
40 海底为什么会有淡水?	26
41 海底也有河流吗?	27
42 海底浊流是什么?	27
43 喜马拉雅山脉是从海底升起来的吗?	28
44 海底为什么会有玻璃?	29
45 海底洞穴壁画是谁画的?	30
46 海里的沙子是从哪里来的?	30
47 珊瑚海中有很多珊瑚吗?	31
48 红海的海水是红色的吗?	32
49 黑海的深层海水为什么会缺氧?	32
50 红海与黑海哪个盐度高?	33
51 马尔马拉海是什么样子的?	33
52 地中海在哪里?	34
53 白令海在什么地方?	34
54 为什么说马尾藻海是世界公认的最清澈的海? ...	35
55 为什么说死海不是海?	36
56 人为什么能浮在死海海面上?	36
57 死海为什么会有生命?	37
58 加勒比海有很多海盗吗?	37
59 波罗的海在哪里?	38
60 神秘的大西洲在哪里?	39
61 阿拉伯海是什么样子的?	40
62 南海在什么地方?	40
63 “北海”是什么海?	41
64 渤海很浅吗?	41
65 什么是海岸线?	42
66 海岸是什么? 骷髅海岸又在哪里?	43
67 海边的沙滩是怎样形成的?	43
68 什么是海湾?	44

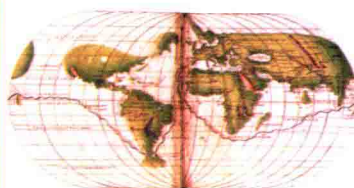
69	孟加拉湾在什么地方？	44
70	墨西哥湾在墨西哥吗？它是什么样子的？	45
71	波斯湾又在哪儿呢？	45
72	什么是海峡？	46
73	为什么马六甲海峡被称为“海上十字路口”？	47
74	台湾海峡有什么特点？	47
75	莫桑比克海峡在哪里？	48
76	直布罗陀海峡在什么地方？	49
77	英吉利海峡是什么样的？	50
78	黑海海峡在哪里？	51
79	好望角在哪里？	51
80	海洋中为什么会有岛屿？	52
81	什么是群岛？	53
82	夏威夷群岛在哪里？	53
83	什么是半岛？	54
84	世界上都有哪些著名的半岛？	54
85	什么是港口？	55
86	香港只是一个港口吗？	55
87	世界上有哪些主要海运航线？	56
88	复活节岛的巨大石像是怎么来的？	57
89	为什么说海洋是风雨的故乡？	58
90	为什么没有风，大海也会有浪？	58
91	为什么海面上会出现海市蜃楼？	59
92	为什么会有潮涨潮落？	60
93	钱塘江大潮是什么？	60
94	潮汐有规律吗？	61
95	洋流是怎么形成的？	62
96	洋流有什么作用？	63
97	什么是暖流？	64
98	什么是寒流？	64
99	什么是大洋环流？	65
100	“黑潮”也是洋流的一种吗？	66
101	墨西哥湾流是什么？	67
102	海里也会下雪吗？	68
103	印度洋海啸是什么？	68
104	为什么会发生可怕的海啸？	69
105	飓风是什么？	70





106	什么是风暴潮？	71
107	赤潮为什么被称为“海洋杀手”？	72
108	为什么会发生赤潮？	73
109	怎么预防赤潮发生？	73
110	厄尔尼诺为什么被称作“圣婴”？	74
111	拉尼娜是什么？	75
112	海洋里最多的生物是什么？	76
113	海洋里的生命是怎么来的？	76
114	海洋中的食物链是怎样的？	77
115	鲸分为须鲸和齿鲸吗？	78
116	蓝鲸是什么样子的？	79
117	座头鲸会唱歌吗？	80
118	“龙涎香”是什么？	80
119	为什么说抹香鲸是“潜水冠军”？	81
120	为什么白鲸招人喜欢？	81
121	谁是海洋里最凶残的动物？	82
122	鲸搁浅是“自杀”吗？	83
123	为什么说海豚不是鱼？	84
124	海豚为什么不睡觉？	84
125	海豚为什么要救人？	85
126	为什么宽吻海豚特别聪明？	86
127	美人鱼是什么动物？	87
128	海豹的潜水本领怎么样？	88
129	群居的海狮怎样找自己的孩子？	88
130	海狮和海豹有什么区别？	89
131	海象的长牙有什么用呢？	89
132	为什么说海獭是巧用工具的动物？	90
133	真的有海怪吗？	91
134	为什么鱼要产很多卵？	92
135	海面上的动物会不会被闪电打死？	92
136	为什么鱼头里会有小石头？	93
137	为什么有的鱼会自己游进鲨鱼嘴里？	93
138	锤头鲨是一种很危险的鲨鱼吗？	94
139	锤头鲨的两只眼睛距离很远,会影响捕食吗?...	94
140	大白鲨为什么又叫“食人鲨”？	95
141	有不吃人的鲨鱼吗？	96
142	鲸鲨性情很温和吗？	97

143 鳐鱼靠什么捕食?	98
144 电鳐能随意放电吗?	98
145 为什么称旗鱼是“游泳冠军”?	99
146 为什么蝠鲼被称为“魔鬼鱼”?	99
147 七鳃鳗是什么动物?	100
148 盲鳗用什么呼吸?	101
149 肺鱼有肺吗?	102
150 箱鲀长得像个盒子,它怎么游泳呢?	102
151 刺鲀的刺有毒吗?	103
152 鲤鱼和泥鳅为什么长胡子?	103
153 为什么射水鱼能喷水打中昆虫?	104
154 翻车鱼是什么样子的?	105
155 石斑鱼是什么鱼?	106
156 为什么说蓑鲉是一种危险的鱼?	106
157 海马怎么捕食?	107
158 海龙是什么样的?	107
159 蝴蝶鱼为什么会变色?	108
160 海星被斩成了两半,为什么可以重新长成两只 海星?	108
161 长得像植物的海绵怎么捕食?	109
162 海豆芽是海里的豆芽吗?	110
163 海百合是花吗?	110
164 水母为什么会有毒?	111
165 海胆的刺有什么用?	111
166 海参有哪些特异功能?	112
167 海葵是一种葵花吗?	113
168 海兔胃里的牙齿有用吗?	114
169 章鱼为什么会变色?	115
170 乌贼和章鱼到底有什么区别?	115
171 砗磲是一种什么动物?	116
172 为什么说鹦鹉螺是海洋里的“活化石”?	117
173 鲎有四只眼睛吗?	118
174 为什么寄居蟹要抢占别人的螺壳?	119
175 南极磷虾会发光吗?	119
176 玳瑁是什么动物?	120
177 海龟为什么要把自己埋起来?	121
178 海洋里有哪些植物?	122





179	为什么海洋中的动物种类比植物多?	123
180	海洋植物和陆地植物谁产生的氧气多?	123
181	水生植物与陆生植物有什么区别?	124
182	海里的植物为什么没有被“咸死”?	125
183	红树林是什么样的?	125
184	为什么说绿藻会“分身术”?	126
185	马尾藻是什么样子的?	126
186	海带生长在哪里?	127
187	海里的韭菜是什么植物?	127
188	谁第一个进行了环球航行?	128
189	在大海里航行靠什么确定方向?	129
190	灯塔只是为了照明吗?	130
191	为什么用“SOS”代表求救信号?	131
192	潜水为什么要穿潜水服?	132
193	不带氧气瓶可以潜水吗?	133
194	最深的潜水纪录是多少?	133
195	怎样测量海洋的深度?	134
196	为什么说声呐是“水下侦察兵”?	135
197	为什么说海洋是个巨大的宝库?	136
198	海洋生物资源是什么?	136
199	世界三大渔场是哪三个?	137
200	什么是海洋牧场?	137
201	海水中有哪些化学元素?	138
202	海水中的盐是从哪里来的?	138
203	怎样从海水中提取食盐?	139
204	为什么不能直接喝海水?	140
205	什么是淡水危机?	140
206	海洋中有黄金吗?	141
207	海水中有哪些燃料?	142
208	什么是滨海砂矿? 有什么用途?	142
209	海底石油是从哪里来的?	143
210	海底为什么会有煤?	144
211	为什么开采可燃冰很难?	145
212	什么是海洋污染物?	146
213	海洋污染有哪些危害?	147
214	修建海底隧道会对海洋造成污染吗?	148
215	为什么海洋污染难治理?	149

海洋是怎么来的?

对于这个问题,目前科学家还不能给出统一的答案,因为它与太阳系的起源问题联系着。多数人认可的一个观点是:大约在45.4亿年前,地球在太阳系中形成了,这时的地球是一个高温熔融状态的球体,天空中水汽和大气混合在一起,地球上空浓云密布。

在45亿年前,经过长时间冷却的地球定形了。这时的地球就像一个风干了的苹果,表面皱纹密布,凹凸不平。高山、平原、盆地、洋盆等各种地形都初步形成了。

地球在冷却的过程中,大气的温度也慢慢降低,水汽凝结成水滴,变成雨降落到地面上。持续不断的大雨下了很久,滔滔洪水汇集成了河流,河水又汇集到了洋盆里,最终形成了原始的海洋。

▼ 海洋是个充满了生机的水体,各种各样的海洋植物和动物构成了丰富的海洋世界

关于海水……

原始海洋中的海水不是咸的,而是带酸性的。因为雨水把陆地和海底岩石中的盐分溶解了,并经由河流不断地汇集到海水中,经过亿万年的积累融合,海水才变成了咸的。





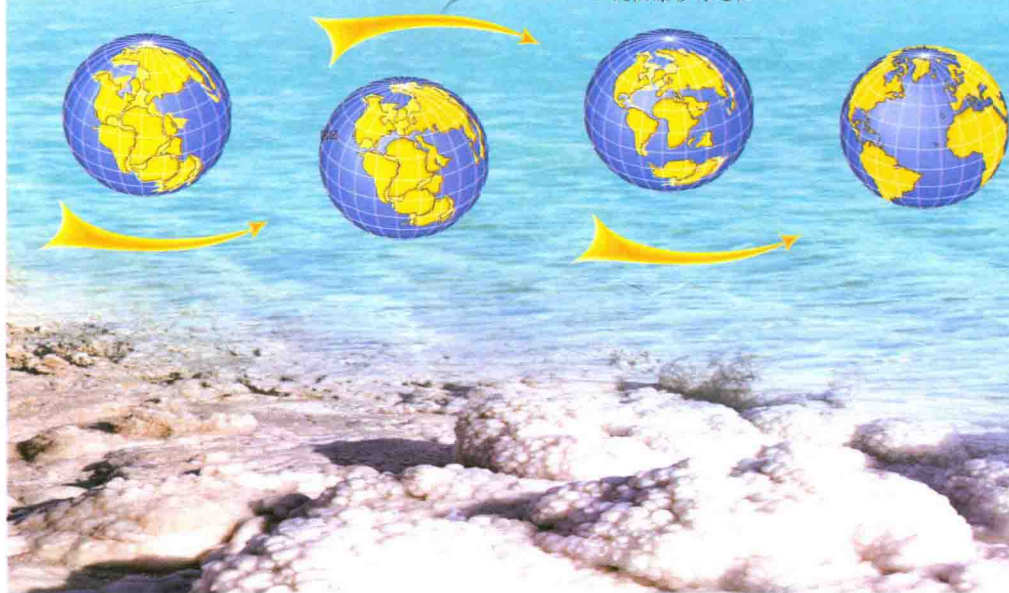
2 地球上的海洋面积比陆地面积大吗?

是呀,地球表面有四分之三的面积都被海洋覆盖着呢!虽然海洋的形状很不规则,面积又非常大,想要精确地测算出它的面积很不容易,但是科学家们很厉害,他们运用一系列先进的科学手段,算出了海洋面积大约是3.62亿平方千米,比陆地面积大两倍还要多。

3 什么是“大陆漂移”?

“大陆漂移”是德国地球物理学家魏格纳提出的一种学说。这种学说认为:地球上的陆地在大约2亿年前是一整块,因为经过了分裂和漂移,才变成了现在五大洲相互分离的状态。五大洲的轮廓和相似的物种都能证明大陆漂移说。

▼ 大陆漂移的过程



4 海水为什么不容易结冰?

一般情况下,当温度低于 0°C 的时候,淡水就会结冰了。水的结冰点叫作冰点, 0°C 就是淡水的冰点。而海水的冰点却低于 0°C ,因为它含有大量的盐,盐能够阻止海水结冰。而且,海水的含盐量越大,海水的冰点就越低;反之,海水的含盐量越小,海水的冰点越高。

关于海水的盐度……

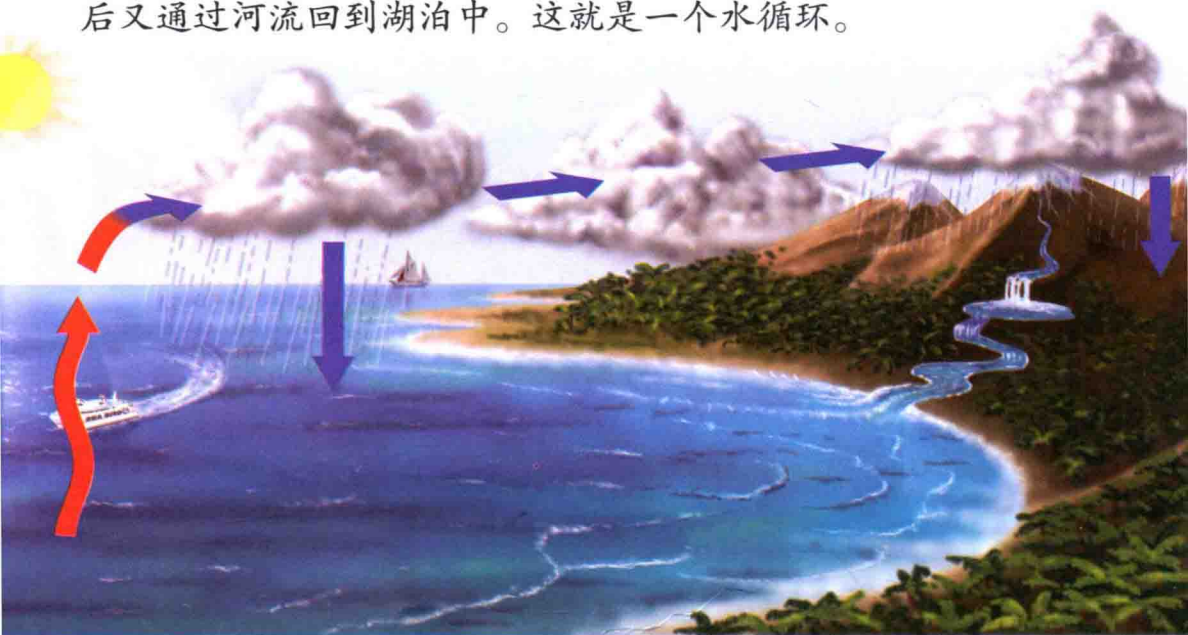
海水的盐度是海水含盐量的一个标度,通常用每千克海水中溶解的盐类物质的总克数表示。世界大洋的平均盐度为每千克大洋水中的含盐量为35克。海水盐度因海域所处位置不同而有差异,主要受气候和大陆的影响。

同时,由于表层海水和底层海水的密度不同,使得上下两层海水产生了强烈的对流,所以即使达到了冰点,海水也不容易结冰。此外,洋流、波浪、潮汐、风暴等因素也会让海水难以结冰。

海冰

5 什么是水循环?

你知道循环是指物体运行一周回到原处的意思吧。水循环就是水运行一周回到原处的过程。例如,湖泊中的水经过蒸发变成了水蒸气,水蒸气在空中形成了云,云在大气环流的作用下“飘”到了不同的地方,然后再变成雨降落到地面,地面上的水最后又通过河流回到湖泊中。这就是一个水循环。



▲ 水循环示意图

6 海洋会干吗?

不会的。虽然大海每天都要蒸发掉许多水分,但是因为地球上的水在不断循环,所以海洋从形成到现在,都没有干涸,当然以后也不会。再说,地球上的海洋是连在一起的,所以也不会有某一个地方的海干涸的情况,除非整个地球上的水都消失了。

7 海水会越来越咸吗?

你一定知道海水的咸味是由河流带到海里的盐分造成的,所以担心海里的盐分会越来越多,海水因此会越来越咸吧。其实不用担心,随着海水中的盐分不断增加,一些物质会变成不能溶解的物质沉入海底,这样就使海水长期维持在一一定的盐度了,不会越来越咸。

另外,海面上的大量降雨、南北极冰山的融化,都会有大量的淡水进入海洋,使海水的含盐量降低。总的来说,海水的咸度会保持一个相对平衡的状态。

8 海水的浮力大还是淡水的浮力大?



不可思议
死海的浮力大得惊人,人可以自由地漂在海面上,完全不用担心沉下去。

当然是海水的浮力比较大了。我们知道海水含有大量盐分,因此海水的密度就比淡水大。而科学家告诉我们,密度大的液体浮力也大,所以海水的浮力就比淡水大了。

▼ 海水的含盐量很高



9 什么是洋？什么是海？

你能问出这个问题，那一定是知道海和洋不是一回事了。我们平时说的“海洋”是一个统称，包括海水、海洋生物、海岸、海底等。

具体来说，洋指的是海洋的中心部分，是海洋的主体，面积很大。洋的深度也大，一般在 2000 米以上，最深处可达 1 万多米。地球上有四大洋，总面积约 3.62 亿平方千米，约占全球海洋总面积的 90%。

海是洋的边缘部分，是被大陆、半岛或岛屿所分割的水域，深度一般从几米到两三千米。因为海濒临大陆，所以海水的温度、盐度、颜色等都会受到陆地的影响而产生变化。

