

GP1 Reading & Speaking Practice Lesson #24

Story

Coral and **Rising** Seas

Many governments of island **nations** in the Pacific Ocean are concerned about **global warming**, fearing that their islands could disappear as the ocean **level** rises.

In a study of 600 coral islands, however, Australian researchers found that 40 percent have actually increased in size over the past 100 years.

One reason is that sand and small stones carried in by waves **gradually** help to **build up** the islands.

The researchers believe that over thousands of years, the islands have changed shape and size many times.

However, the future is **uncertain**. If the **sea level** rises too quickly, some coral islands may still be threatened.

Infrastructure such as buildings, roads, **electrical wires**, and **seawalls** could be **destroyed**.

Most **worryingly**, **fresh-water** sources are also likely to be **polluted** by saltwater.

21 Because of this, some governments are making plans
22 to **store** water, and others are considering taking
23 people off islands that are **in danger**.

24 Vocabulary

- 25
- 26 1. build up 2. seawalls 3. worryingly
27 4. fresh-water 5. Saltwater 6. in danger

28 Questions & sample answers

29 1) Why are many governments of island nations
30 concerned about global warming?

31 *Because they fear their islands could disappear as the*
32 *ocean level rises.*

33 2) What is one reason coral islands have increased in
34 size for the past 100 years?

35 *One reason is that sand and small stones carried in by*
36 *waves gradually help to build up the island.*

37 3) What do researchers believe about coral islands?

38 *They believe the islands have changed shape and size*
39 *many times over thousands of years.*

40 4) What may happen if the sea level rises too quickly?

41 *Some coral islands may be threatened, infrastructure*
42 *such as buildings, roads, electrical wires and sea walls*
43 *may be destroyed.*

44 5) What is the most worrying threat to coral islands?

45 *Fresh-water sources are likely to be polluted by sea*
46 *water.*

47 6) Are you worried about your island disappearing
48 under water?

49 *I don't think there is a real threat to the whole island,*
50 *but the area I live in often experiences floods already*
51 *and these would get worse with higher sea levels.*

52 7) What are ways communities are adapting to rising
53 sea levels?

54 *They build seawalls on the beaches, slowly raise the*
55 *level of cities and make better drainage systems.*

56 8) What problems has your country had because of
57 global warming?

58 *The typhoons are worse than they used to be and there*
59 *was a large tidal wave after an earthquake a decade*
60 *ago.*

61 9) Why is the fresh water sources being polluted by
62 sea water the worst threat?

63 *Because infrastructure can be rebuilt, but if the island*
64 *no longer has water that is safe to drink then people*
65 *can no longer live there.*

10) What lesson can we learn from this story?

The threats to our environment may be different than what we might be expecting. Studies need to be done to find out what our biggest problems are so we can address them before they grow too large to be handled.



USE & PRINTING outside of eTOC are strictly PROHIBITED.



Not for use outside Flex English Community

※以下グーグル翻訳を使用しています。参考までにご利用ください。

話：サンゴと上昇する海

太平洋の島嶼国の多くの政府は地球温暖化を懸念しており、海面が上昇すると島が消滅するのではないかと恐れています。

しかし、オーストラリアの研究者が 600 のサンゴ島を調査したところ、過去 100 年間で 40% が実際にサイズが大きくなったことがわかりました。

その理由の一つは、波によって運ばれた砂や小石が徐々に島を作り上げるのに役立っているからです。

研究者たちは、何千年もの間、島々は何度も形や大きさを変えてきたと考えています。

しかし、将来は不確実です。海面の上昇が速すぎると、一部のサンゴ島が依然として脅かされる可能性があります。

建物、道路、電線、護岸などのインフラが破壊される可能性があります。

87 最も心配なのは、淡水源も塩水によって汚染される可能性が高いことです。

88 このため、水を貯める計画を立てている政府もあれば、危険にさらされて
89 いる島から人々を連れ出すことを検討している政府もあります。

91 単語 1. 築き上げる 2. 防波堤 3. 心配そうに 4. 淡水 5. 海水 6. 危険

93 質問と回答例

94 1) 島嶼国の多くの政府が地球温暖化を懸念しているのはなぜですか?

95 彼らは、海面が上昇するにつれて島が消えてしまうのではないかと恐れて
96 いるからです。

97 2) 過去 100 年間にサンゴ礁の島々が大きくなった理由の 1 つを教えてください。
98 さい。

99 その理由の一つは、波によって運ばれた砂や小石が徐々に島を作り上げる
100 のに役立っているからです。

101 3) 研究者はサンゴ島について何を信じていますか?

102 彼らは、島々が何千年にもわたって形や大きさを何度も変えてきたと信じ
103 ています。

104 4) 海面の上昇が速すぎるとどうなりますか?

105 一部のサンゴ島は脅かされ、建物、道路、電線、護岸などのインフラが破
106 壊される可能性があります。

107 5) サンゴ島にとって最も懸念される脅威は何ですか?

108 淡水源は海水によって汚染される可能性があります。

109 6) 自分の島が水没してしまうのが心配ですか?

110 島全体に本当の脅威があるとは思いませんが、私が住んでいる地域ではす
111 でに洪水が頻繁に発生しており、海面が上昇するとさらに悪化するでしよ
112 う。

113 7) コミュニティが海面上昇にどのように適応しているか?

114 彼らは浜辺に護岸を築き、ゆっくりと都市のレベルを上げ、より良い排水
115 システムを作ります。

116 8) 地球温暖化により、あなたの国はどのような問題を抱えていますか?

117 台風は以前よりもひどくなり、10年前の地震の後に大きな津波がありまし
118 た。

119 9) 淡水源が海水によって汚染されていることが、なぜ最悪の脅威なのです
120 か?

121 インフラは再建できますが、安全に飲める水が島になくれば、人々は住
122 めなくなります。

123 10) この話から何を学べますか?

124 私たちの環境に対する脅威は、私たちが予想しているものとは異なる場合
125 があります。問題が大きくなりすぎて対処できなくなる前に対処できるよ
126 うに、私たちの最大の問題が何であるかを明らかにするために研究を行う
127 必要があります。