

GP1 Reading & Speaking Practice Lesson #13

Story

Wood-free Paper

Cutting down trees to make paper can harm the environment.

Recycling helps save trees, but it is also an **energy-intensive process**.

Replanting forests also helps, but it usually takes 20 years for a tree to reach **maturity**.

One **alternative** may be to use **fiber** from other plants to make paper.

For example, **hemp** and bamboo grow quickly and they **require** fewer **pesticides** than trees.

Some people argue that such paper is **actually** of higher quality than traditional paper.

Another alternative is stone paper, which is made with **ground** stone dust and a special glue that is **nontoxic**.

Unlike traditional paper, the **production** of stone paper does not require the use of water.

This document is for use in eTOC training sessions, use outside of eTOC is strictly prohibited.

Although less than 1% of paper in the U.S. is **currently** tree-free, **developers** of these new types of paper are **optimistic** they will someday **replace** traditional paper.

Vocabulary

1.energy-intensive

2.maturity

3.alternative

4.hemp

5.nontoxic

6.optimistic

Questions & sample answers

1) What is the problem with recycling?

It is an energy-intensive process.

2) How long does it take for a tree to reach maturity?

It takes 20 years for a tree to reach maturity.

3) Why do some people prefer paper made from hemp or bamboo?

They argue it is actually of higher quality than traditional paper.

4) What is the advantage of the production of stone paper?

It does not require the use of water.

40 5) What is the opinion of the developers of new types
41 of paper?

42 *They are optimistic that they will someday replace*
43 *traditional paper.*

44 6) Do you use a lot of paper?

45 *Yes, I do. I print out many, many things for work and it*
46 *uses a lot of paper.*

47 7) Would you consider using paper made from hemp,
48 bamboo or stone?

49 *I would, but if it was much more expensive than*
50 *traditional paper I don't think I would use it.*

51 8) What could you do to try to help reduce paper
52 waste?

53 *I could order fewer products online and try using*
54 *computer files instead of printing things more often.*

55 9) Do you think that tree-free paper will some day
56 replace traditional paper?

57 *I don't think so because it would probably already have*
58 *become much more popular if it were a good substitute.*

59 10) What lesson can we learn from this story?

60 *We should think more about how we use paper*

This document is for use in eTOC training sessions, use outside of eTOC is strictly prohibited.

because a lot more effort goes into making it than we tend to consider.



※グーグル翻訳を使用しております。参考までにご利用ください。

話:上質紙

紙を作るために木を伐採すると、環境に害を及ぼす可能性があります。リサイクルは樹木の保存に役立ちますが、エネルギー集約的なプロセスでもあります。森林の植え替えも効果的ですが、通常、木が成熟するまでには20年かかります。代替案の1つは、他の植物の繊維を使用して紙を作ることです。たとえば、麻や竹は成長が早く、樹木よりも農薬の使用が少なくて済みます。そのような紙は実際には従来の紙よりも高品質であると主張する人もいます。

別の代替手段は、石の粉と無毒の特別な接着剤で作られた石の紙です。従来の紙とは異なり、石紙の製造には水を使用する必要はありません。現在、米国内で樹木を使用していない紙は1%未満ですが、これらの新しいタイプの紙の開発者は、いつか従来の紙に取って代わると楽観視しています。

単語 1.エネルギー集約型 2.成熟度 3.代替 4.麻 5.無毒 6.楽観的

81 質問と回答例

82 1) リサイクルの問題点は何ですか?

83 これはエネルギー集約的なプロセスです。

84 2) 木が成熟するのにどのくらいかかりますか?

85 木が成熟するまでには 20 年かかります。

86 3) 麻や竹でできた紙を好む人がいるのはなぜですか。

87 彼らは、実際には従来の紙よりも高品質であると主張しています。

88 4) 石紙の生産の利点は何ですか?

89 水を使用する必要はありません。

90 5) 新しいタイプの紙の開発者の意見は?

91 彼らは、いつか従来の紙に取って代わるだろうと楽観的です。

92 6) 紙をたくさん使いますか。

93 はい、そうです。私は仕事のために非常に多くのものを印刷しますが、多
94 くの紙を使用します。

95 7) 麻、竹、または石から作られた紙を使用することを検討しますか?

96 そうしますが、従来の紙よりもはるかに高価であれば、使用しないと思
97 います。

98 8) 紙の無駄を減らすために何ができますか?

This document is for use in eTOC training sessions, use outside of eTOC is strictly prohibited.

99 オンラインで注文する製品の数を減らし、頻繁に印刷する代わりにコンピ
100 ューターのファイルを使用することができました。

101 9) 樹木を含まない紙がいつの日か従来の紙に取って代わると思えますか?

102 それが良い代替品だったら、おそらくすでにもっと普及していただろうか
103 ら、そうは思わない。

104 10) この話から何を学べますか?

105 紙を作るには、私たちが考えがちなよりもはるかに多くの労力が費やされ
106 るため、私たちは紙をどのように使用するかについてもっと考えるべきで
107 す。