



# ちきゅうフレンズ

## クマノミのおうち





# ちきゅうフレンズ

やっほー！みんな げんき？？  
オーストラリアの どうぶつの ダンスを  
おぼえてるかな？

あっ、スカイの すきな ダンスだ！





# ちきゅうフレンズ

きょうは、このダンスから、  
はじめない？  
せんせい、おんがくを ながしてー！





# ちきゅうフレンズ

きょうは、ちょっとだけ、むずかしい  
おはなしを するよ！  
むずかしい おはなしが すきな ひとは、  
てを あげてー！  
つぎは、きれいなひとー？

じゃあ、むずかしい おはなしは  
好きじゃないけど、でも、ちょっとなら、  
きいても いいよって こは てを あげてー！

スカイも、むずかしい はなしは きれいだけど、  
ちょっと がんばっちゃおうかな。





# ちきゅうフレンズ

なるべく かんたんに おはなし するからね。

オーストラリアで、クマノミが、  
「いえが なくなっちゃう」って いった でしょ？  
おぼえてる？

An illustration of an underwater scene. In the foreground, a penguin wearing a red bow tie stands on a sandy bottom. To its right, a diver with a headlamp and a black apron stands with his hands raised in a questioning gesture. The background shows a coral reef with purple and green corals, several clownfish (クマノミ) swimming, and a large, white, dotted rock formation. Sunlight rays filter down from the surface.

すごい、かなしそうだったんだ。



# ちきゅうフレンズ

つぎは、ぜんぜん、ちがうことを きくよ。  
みんな、でんきを つかって せいかつ している でしょ？

たとえば、いまは、どこで でんきを つかっている？

えーっと。  
たくさん、つかっているよね？





# ちきゅうフレンズ

せいかつを べんりに するために、でんきは、つかわないといけ  
ないんだけど、でも、でんきを たくさん、むだに、つか  
っちゃうと、クマノミのいえが なくなっちゃうんだよ。

ふしぎだよね？  
なんで？？

でんきを むだづかい すると、  
クマノミの いえが なくなる？  
どういことー！？





# ちきゅうフレンズ

みんながつかう でんきをつくるとき、めに みえない  
ある せいぶん（にさんかたんそ）が できるときがあるんだ。  
その せいぶんは、どんどん、そらに あがっていくの。

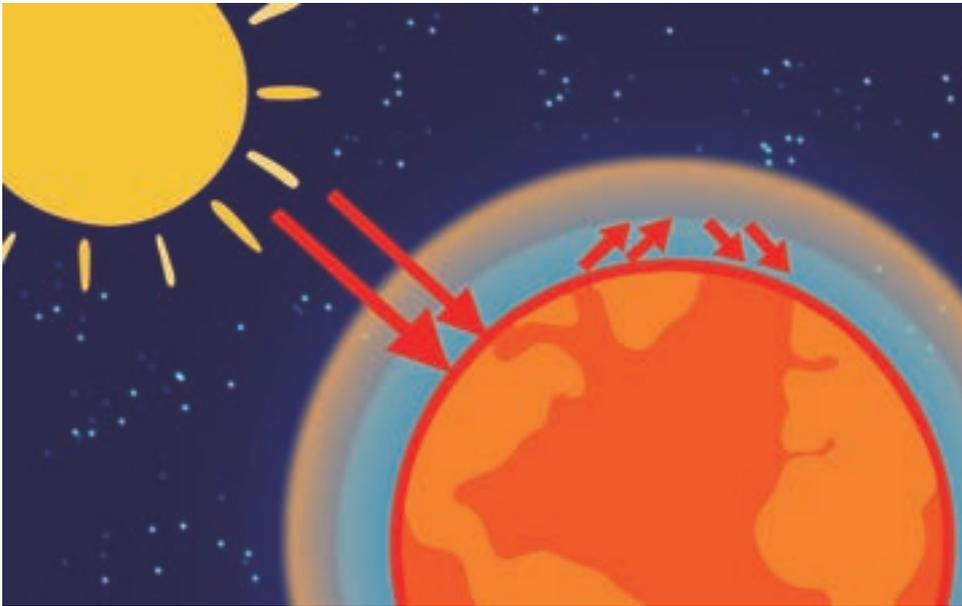
うんうん。





# ちきゅうフレンズ

そしたら、そのせいぶん（にさんかたんそ）が ちきゅう をかこってしまふんだ。そして、そのせいぶんはたいようのあたたかさを、どんどんとじこめてしまつて、ちきゅうぜんたいをあたためてしまふんだ。



たいようって、あたたかいもんね。。





# ちきゅうフレンズ

みんなは、あつくなっても、うちわで あおいだり、おうちにはいって、せんぷうきとか、エアコンを つければ、すずしいでしょ。でも、うみの いきものは どう？  
うちわで あおいだり、せんぷうきとか  
エアコンとか つけれる？

たとえば、クマノミが、エアコン！？  
ボタン、おせないでしょ！





# ちきゅうフレンズ

そう、うみの いきものは、うちわであおいだり、  
せんぷうきや、エアコンを つけられないから、たいへんなんだ。

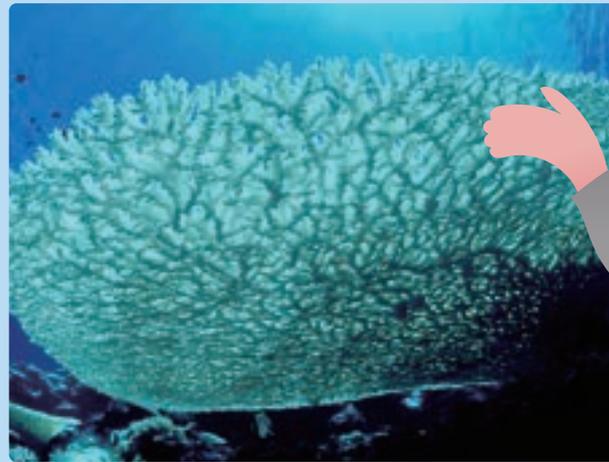
みんなで いうと・・・  
あつい おフロに ずっと いれられている  
かんじかな・・・スカイは、、いやだ・・・





# ちきゅうフレンズ

たとえば、クマノミのおうちは、うみがあつくなると、うみのなかのいえがしろくなつて、かれちゃうの。。それで、クマノミが「おうちがなくなっちゃう」とこまっていたんだよ。



しろくなっているのは、  
かれたじょうたいなんだ。。



# ちきゅうフレンズ

この もんだいは、とっても むずかしいから、いま、  
せかいじゅうの おとなたちが どうすればいいか、  
いっしょうけんめい かんがえているんだよ。  
だから、みんなは、いまは、ぜんぶ わからなくて  
いいけど、でんきを、むだに つかうのは よくないよ、だって、  
クマノミの おうちが なくなっちゃうよってことだけ、  
おぼえて おいて ほしいな。

スカイも、ぜったいに  
おぼえる！

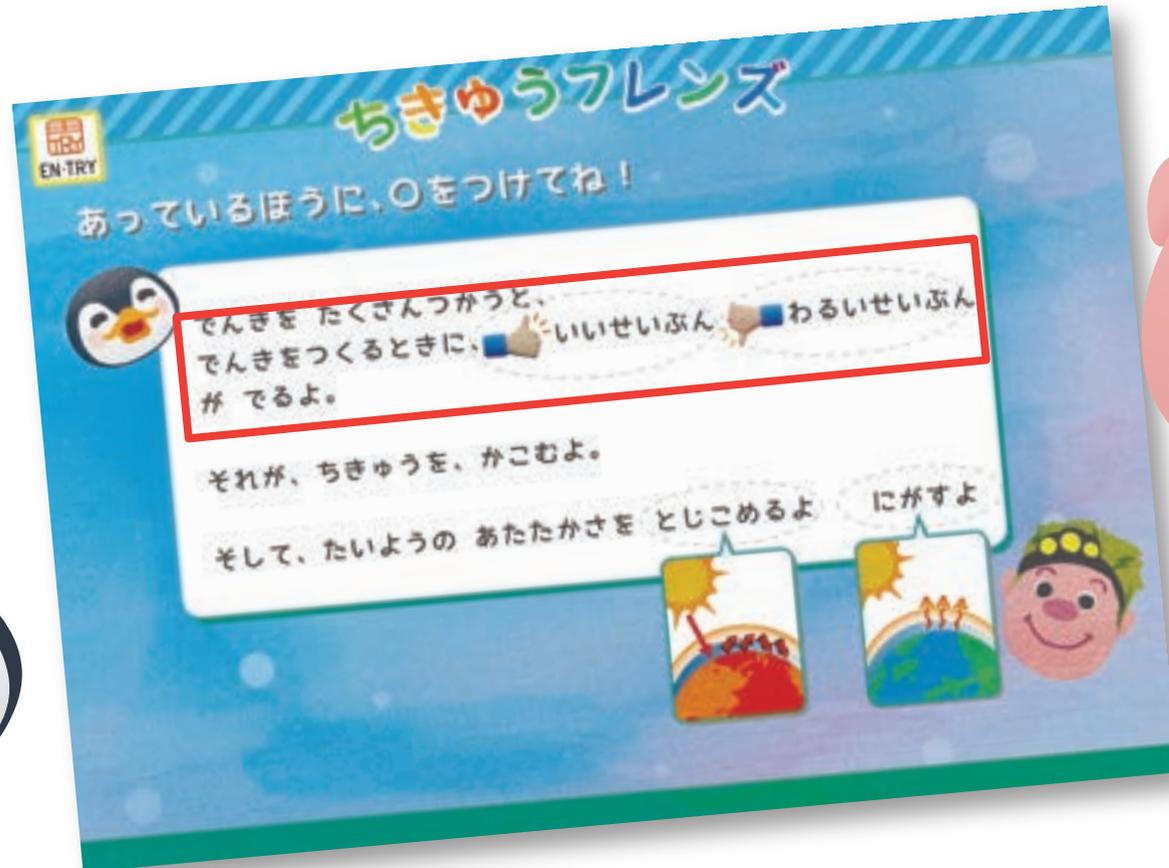




# ちきゅうフレンズ

じゃあ、ワークブックを かこう！  
まず、でんきを つかうと、いい せいぶんが できる？  
わるい せいぶんが できる？  
こたえを、ワークブックに かいてね！

おっ、ひさしぶりの  
ワークブック！





# ちきゅうフレンズ

つぎに、わるい せいぶんは、たいようの  
あたたかさを とじこめる？にがす？

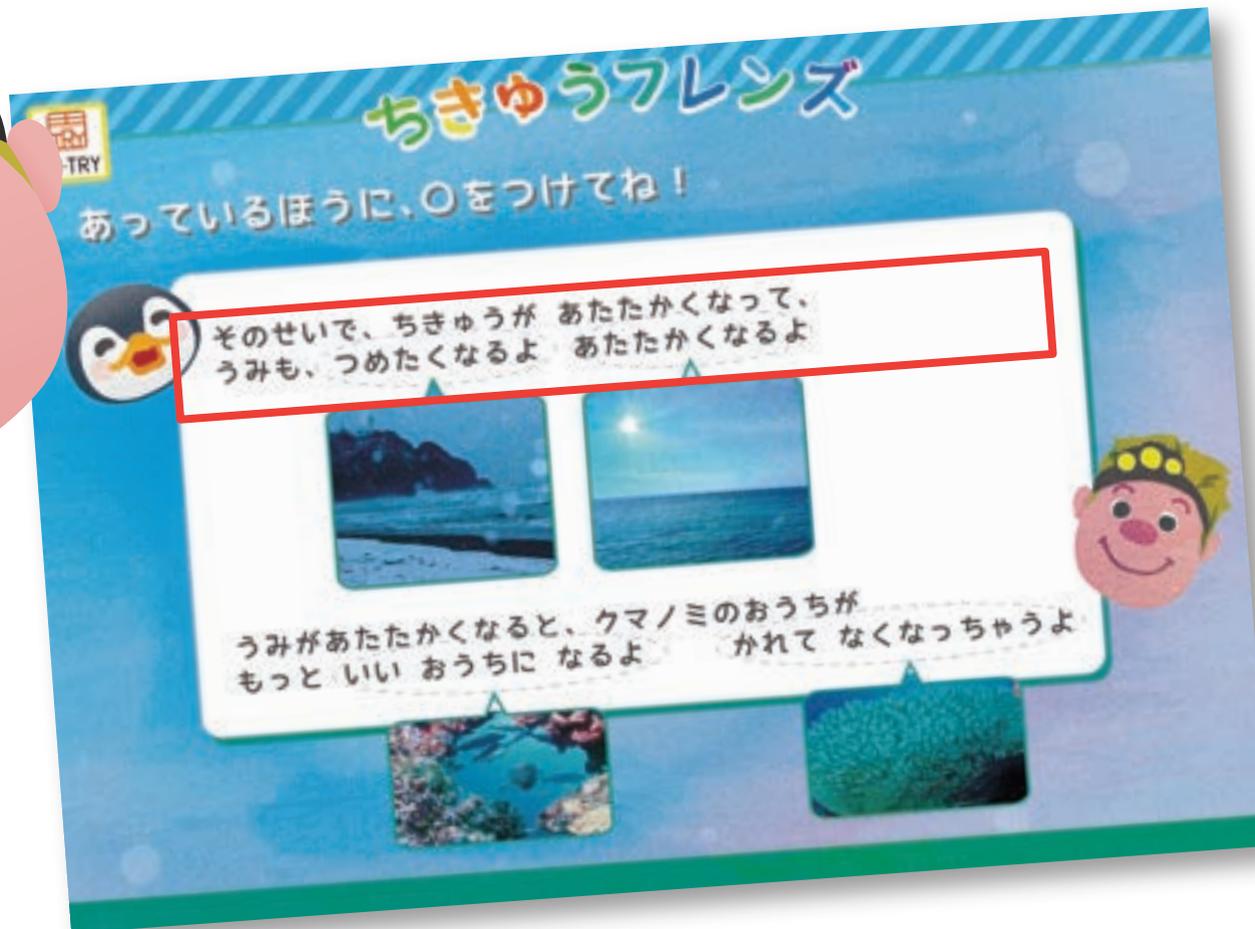
スカイ、  
おぼえてるよ～





# ちきゅうフレンズ

それで、ちきゅうが あたたかくなって、  
うみはどうなる？あつくなる？つめたくなる？



え〜っと。。。





# ちきゅうフレンズ

うみが あたたかくなると、クマノミの おうちは  
どうなる？もっと いい おうちになる？  
かれて なくなってしまう？

えほんで、  
こまっていたよね！





# ちきゅうフレンズ

じゃあ、さいごにきくよ。  
でんきは むだづかい して いい？

いいと おもう ひとは、てを あげて！  
だめだと おもう ひとは てを あげて！





# ちきゅうフレンズ

そう！むだづかいを やめて、クマノミのおうちを  
まもろうね！

これいじょう、  
クマノミをこまらせないよね！





# ちきゅうフレンズ

さいごに しつもん だよ。  
でんきの むだづかいって、たとえば、どういうことかな？  
どんなことを すれば（やめれば）、  
でんきの むだづかいが へるかな？





# ちきゅうフレンズ

みんな、がんばったね！  
Good job！（おつかれさま！）

