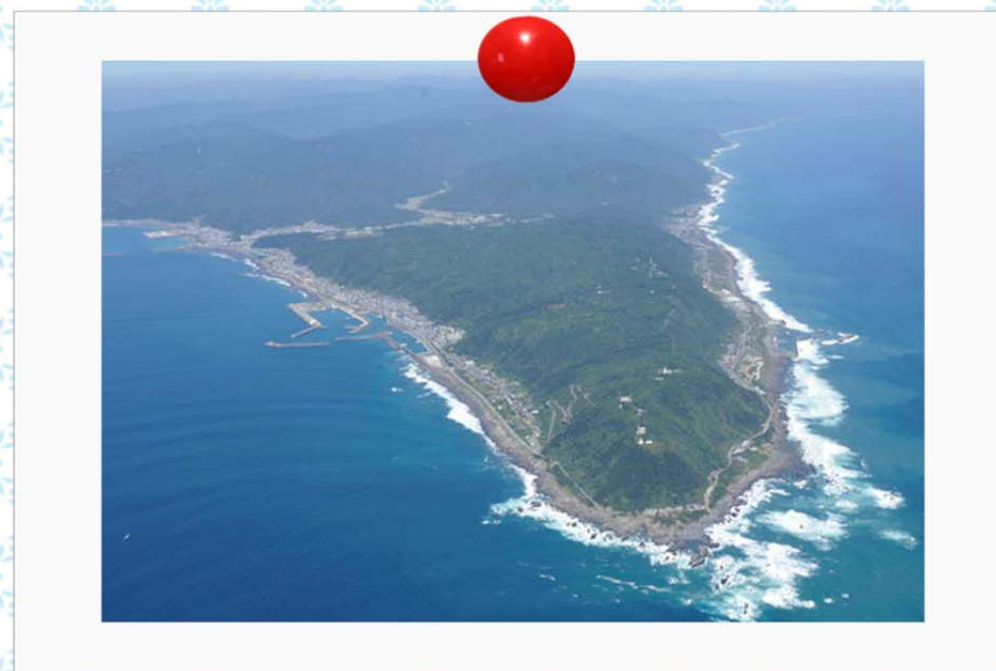
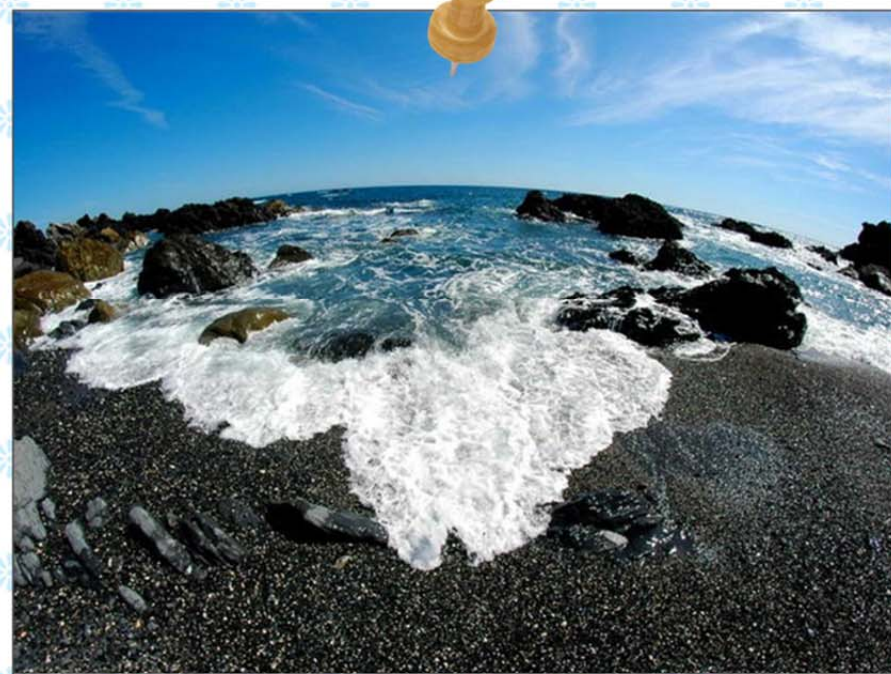




4-1 さしこみタイトル

“むろとジオパーク”



こんにちは。わたしは、まがりはかせです。
こうちけん むろとしは 2011年せかいジオパークに
にんていされました。
こんかいは むろとジオパークで
なんかいじしんの がくしゅうをしよう

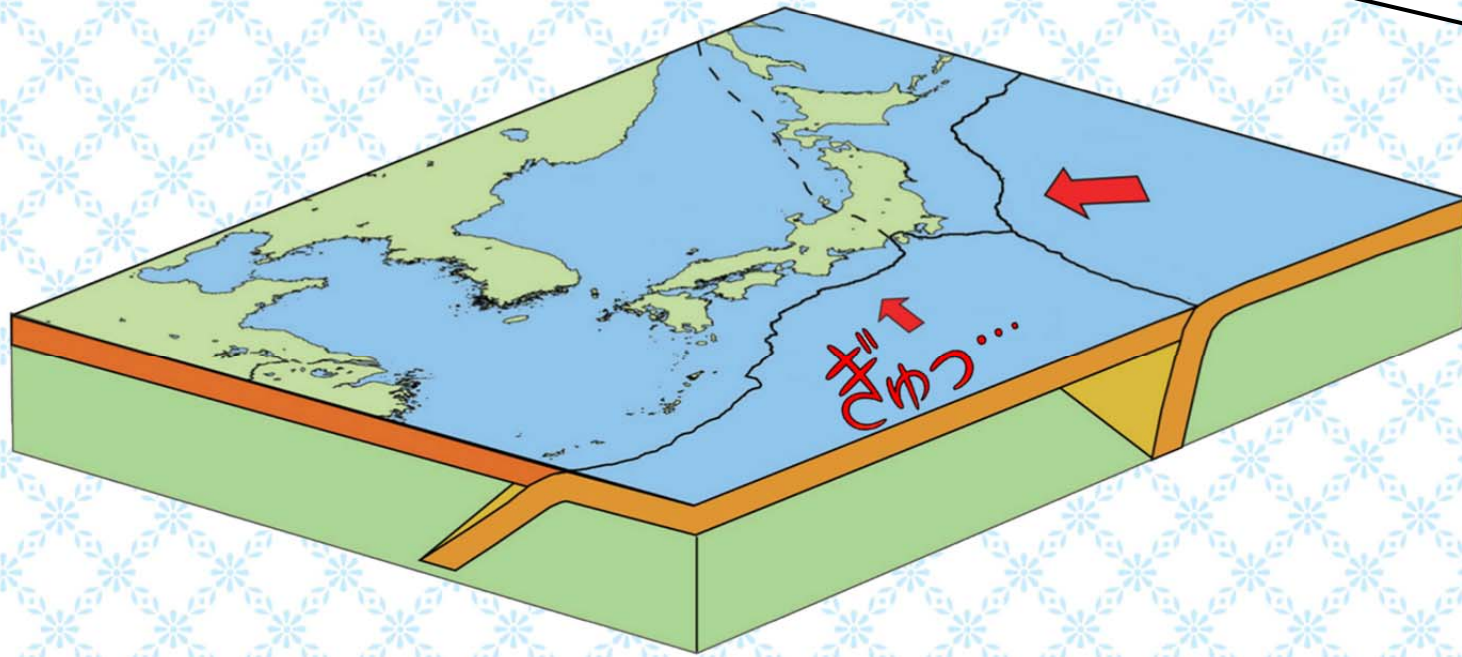


こんにちは。ぼくは「はれるん」。
ジオパークとは、わたしたちの
ちきゅうをがくしゅうするところ
なんだ。なんじゅうおくねんまえの
ちきゅうから 미래のちきゅうの
ことまで わかるんだ。



4-2 さしこみタイトル

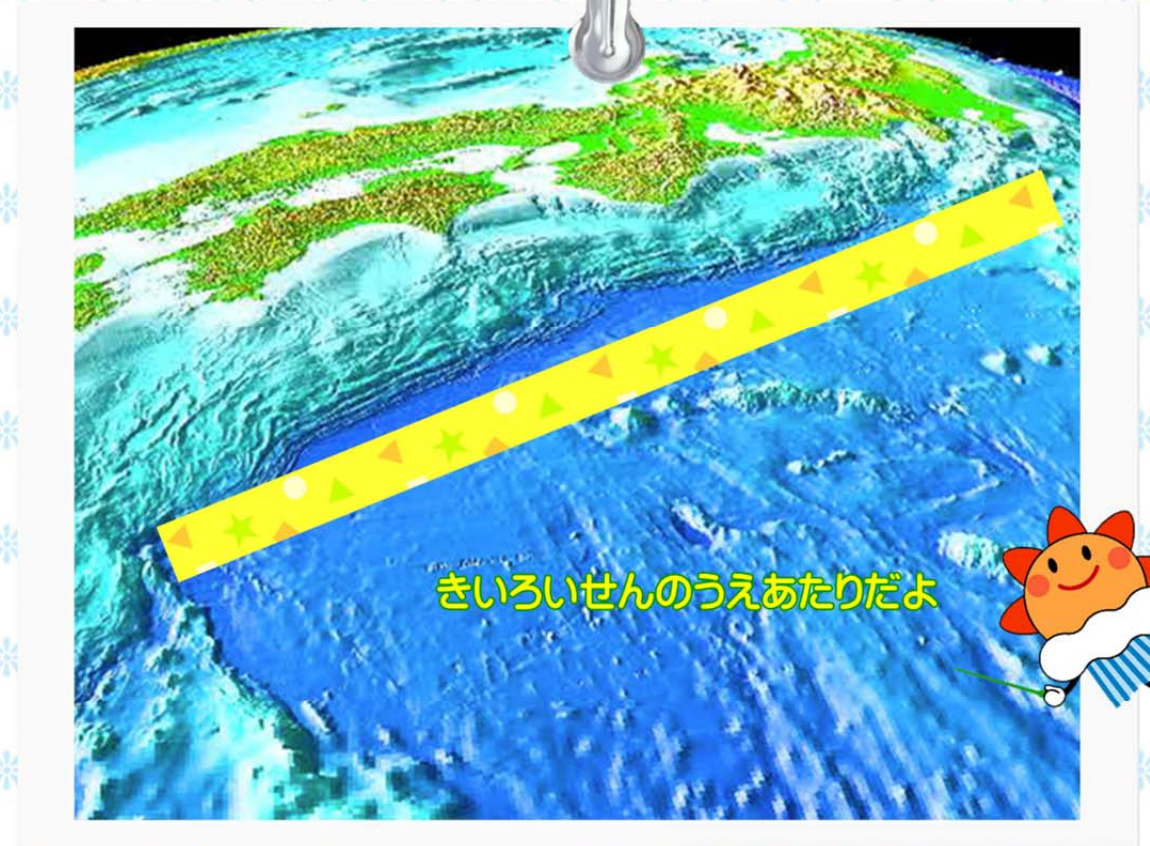
“なんかいトラフって?”



ちきゅうはいちまいのがんばんではなく、およそ10まいぐらいのがんばんが、ジグソーパズルのようにくみあわさってます。にほんのちかくでは、4まいのがんばんが、おしくらまんじゅうをしています。このようなところでは、じしんがおおいのです。



なんかいトラフとは、むろとみさきのみなみ、およそ140キロメートルのうみのそこにある、がんばんがぶつつかっているところなんだ。

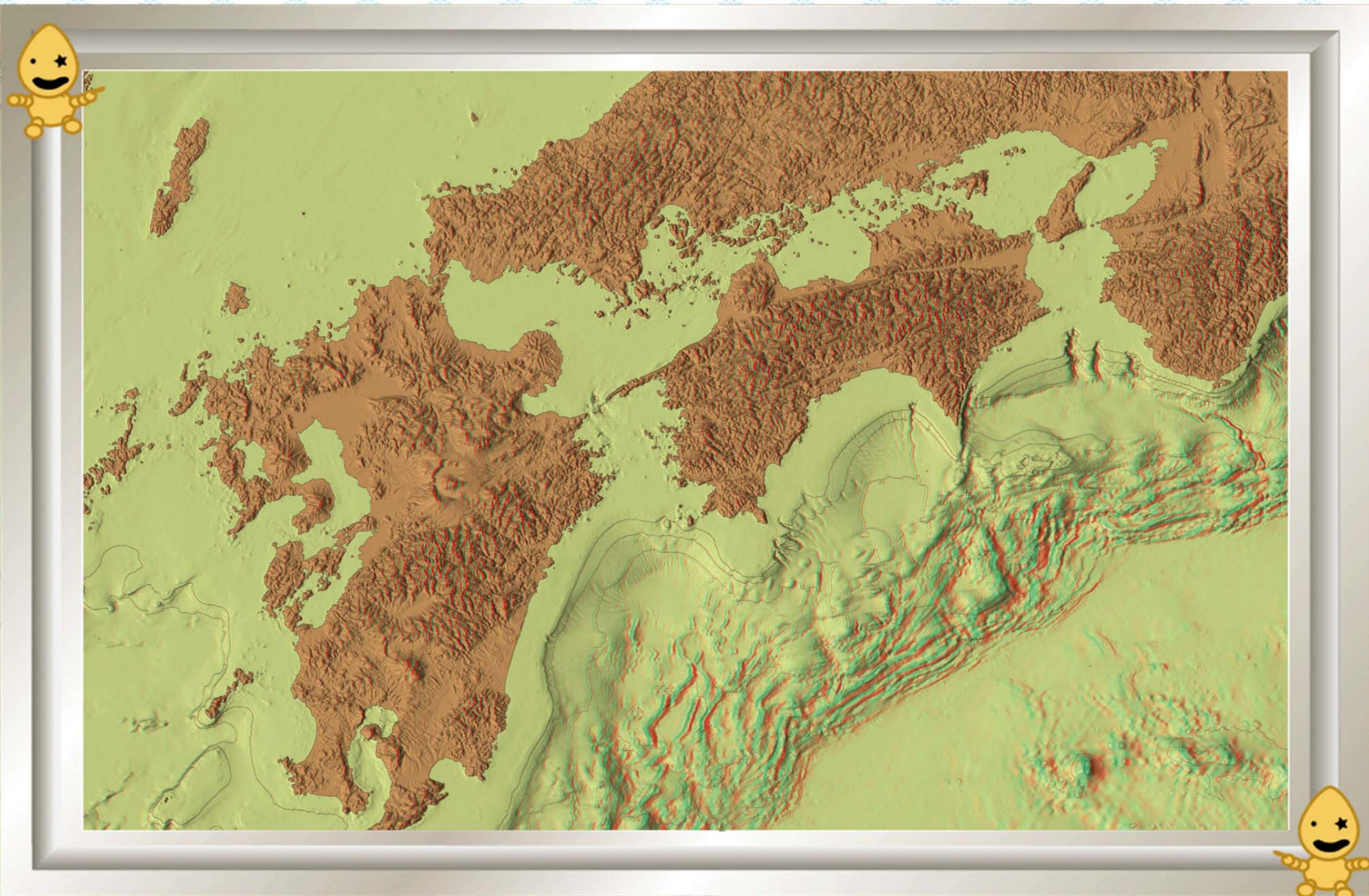


あかあおメガネでみてみよう
あかがひだりだよ



4-3 さしこみタイトル

“なんかいトラフをりったいてきにみてみよう”



のりしろ
4-3
3Dメガネケース

うみのなかに

があるよ。

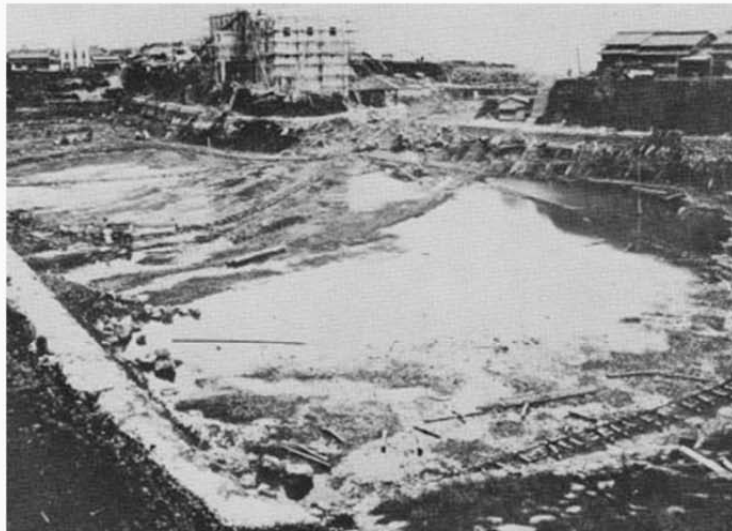
の

がなんかいトラフだよ

いまのみなと



みなとをほっている
ようす



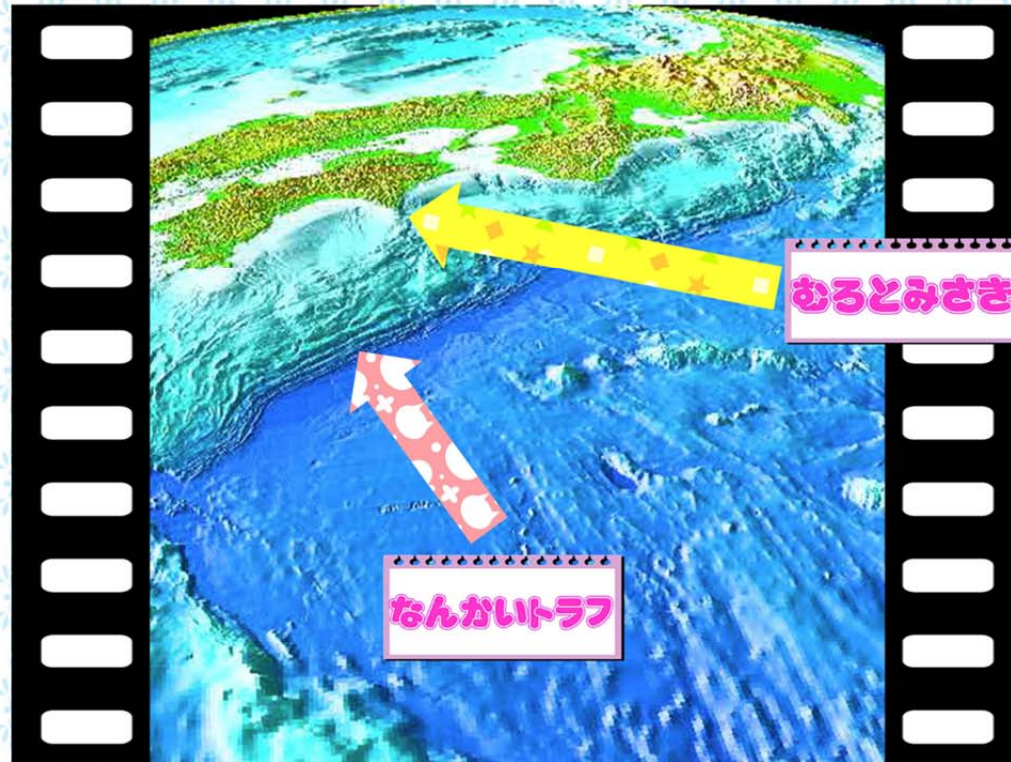
しょうわのなんかいじしんでは かいていがもりあがって
ふねのそこにぶつかり ふねが でられなく なったんだ。
そこで みなとのいりぐちを せきとめて みなとのそこをほって
またつかえるようにしたのです。
じしんのちからって、すごいのです。

のりしろ

4-4 パーツ

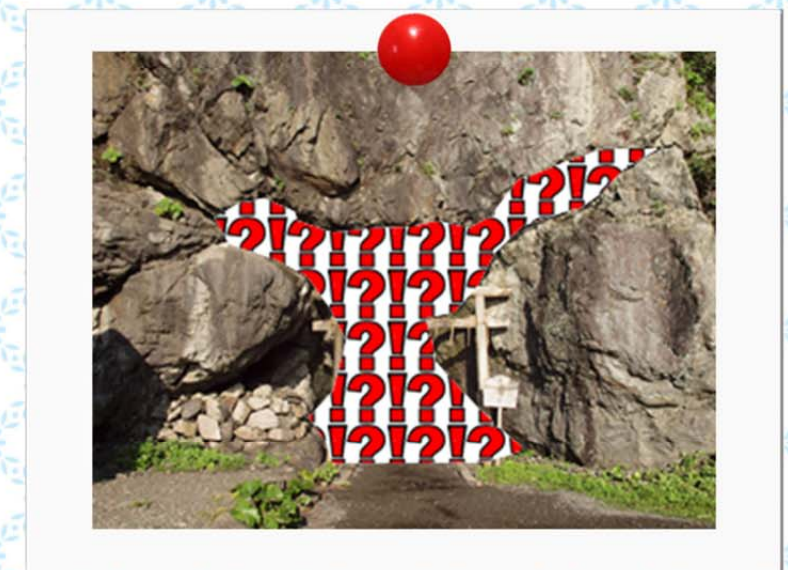
4-5 タイトル

“むろとみさきのひみつ”



むろとみさきは、なんかいじしんのたびに
もりあがってしままで うみのそこだった
ところが りくちにあるところがあるんだよ。

だから、ほんとうは せんすいていをつかって
うみにもぐらないと みることはできなかった
うみのそのひみつが あるいてみられるんだよ
そのいちぶを しょうかいするね。



4-6タイトル (いわ)

ふしぎな「しましま」のがんせき。これは うみのそこに あったんだよ。

4-6パーツ

これがちきゅうを
おおうがんばんに
おされてほうこうが
かわったんだよ

のりしろ

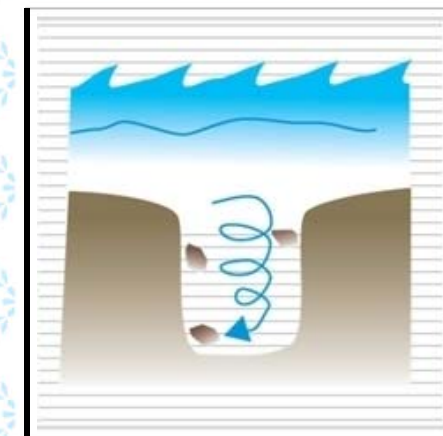
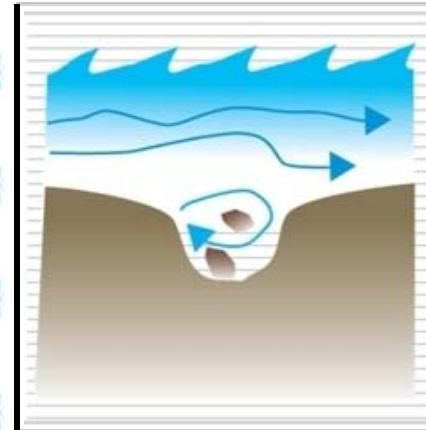
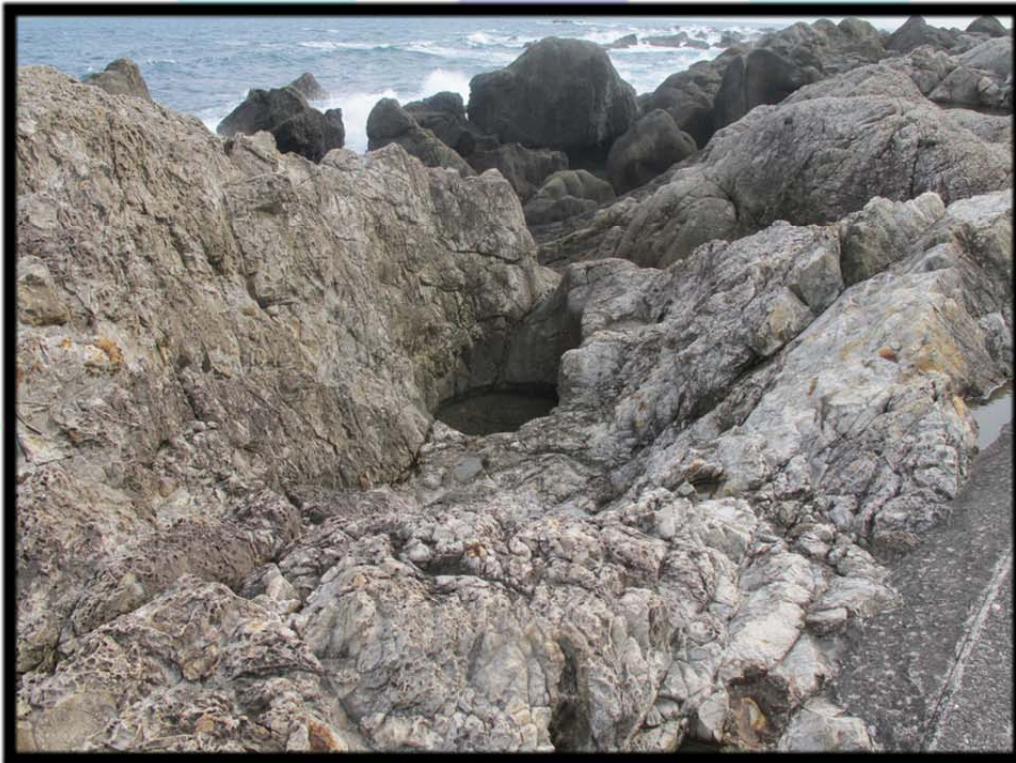
4-6パーツ2



なんかいトラフにかわなどから
ながれてきた つちやすなが
つもる



ポットホールのできかた



これは ポットホール といって
うみのなかで できた あなだよ
じしんで もりあがったから
りくに あるんだ。

およそ1000ねんまえは
うみのなかに あったんだよ。



4-8 タイトル

“なぞのどうくつ”



のりしろ

のりしろ



どうろぞいにある どうくつも
およそ4500ねんまえは
なみうちぎわだったんだよ。

いまの なみうちぎわからは
10メートルもたかいところに
あるんだよ。



このどうくつにはいって ふりかえると
いりぐちの かたが みんなが好きな
キャラクターのかたちにみえるよ？
なにか わかるかな？



みんなも おとうさんやおかあさんと
むろとジオパークをたんけんしてみよう。
もつともつと じしんのひみつが
たくさんあるよ。



かざんがあつた？

もし たんけんちゅうに おおきなゆれや
ながいゆれをかんじたら
すぐにかいがんから はなれよう。
だっしゅつするみちは たくさんあるよ。
そして よりたかいところに ひなんしよう。
やくそくだよ。

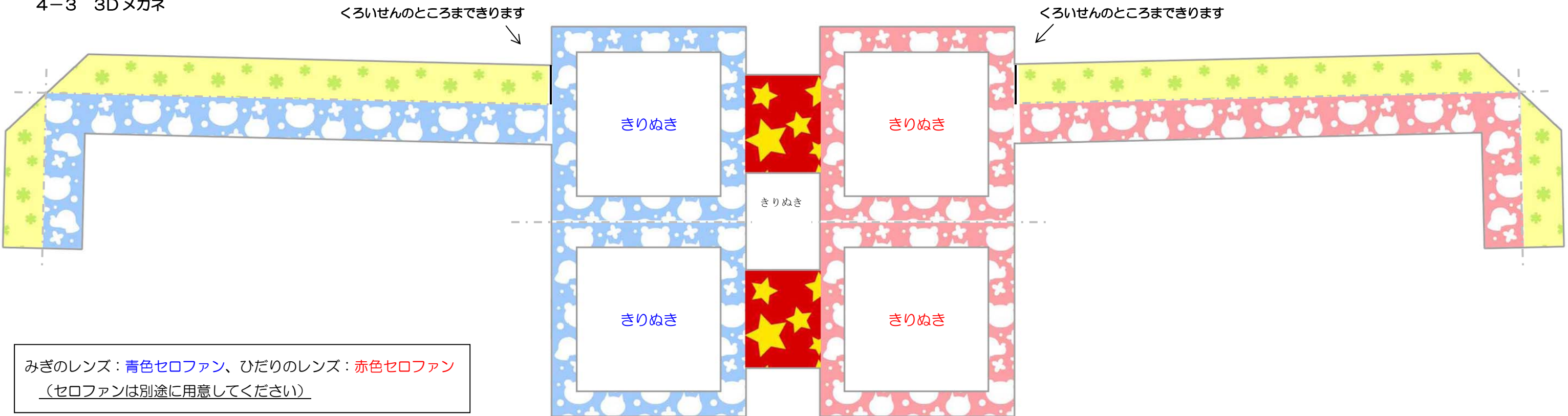


ここもうみだつた？

しょうわのなんかいじしんでできた
あたらしいだいち



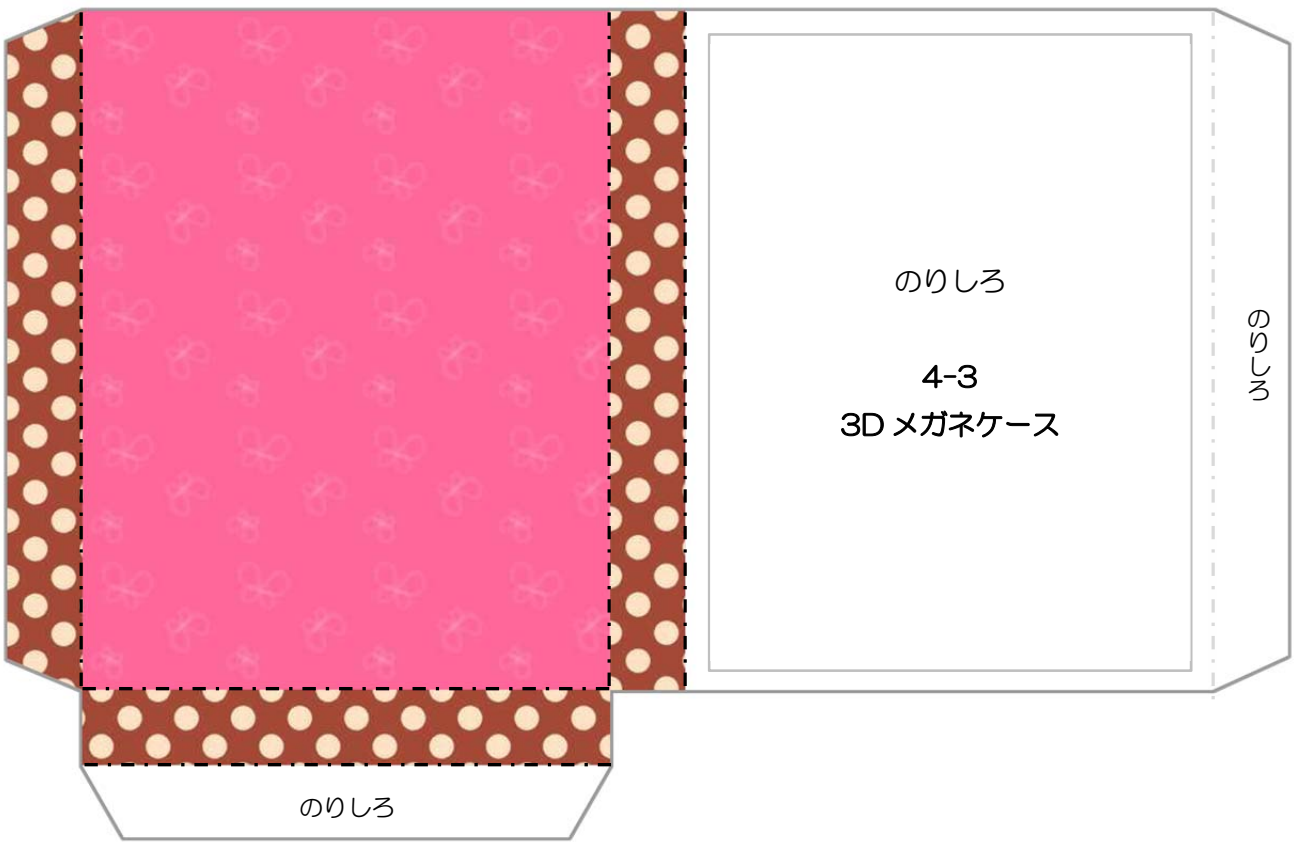
4-3 3Dメガネ



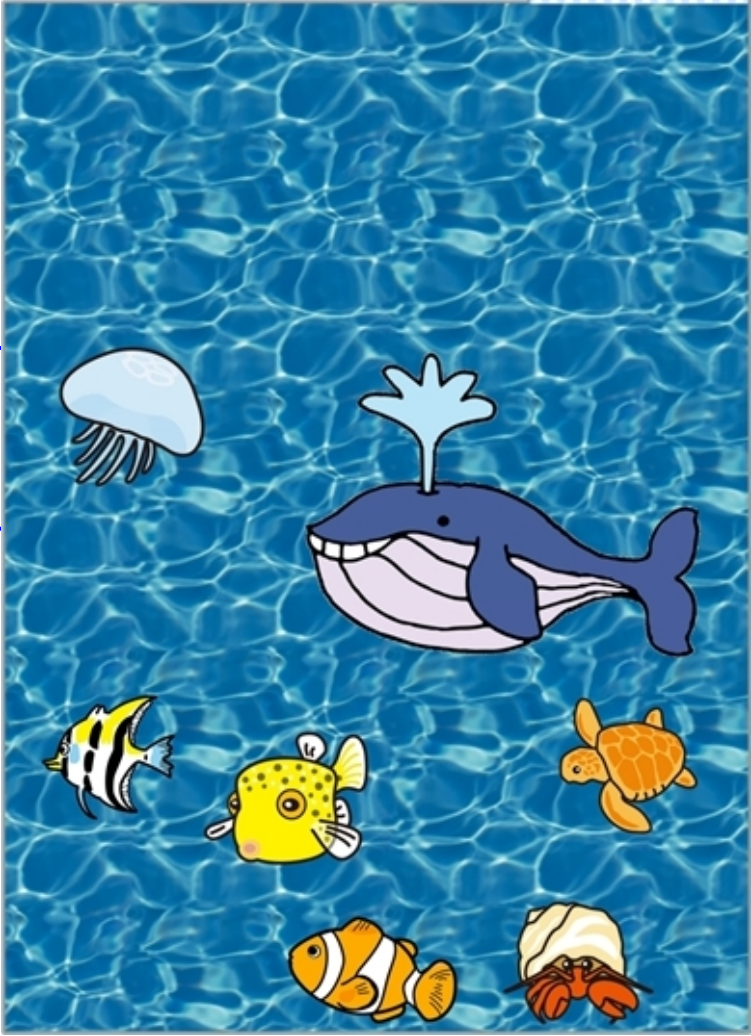
赤・青セロファンのおおきさは こちらです。
セロファンとかさねて いっしょにきってください。



4-3 3Dメガネケース



4-4パーツ



これはきりとる

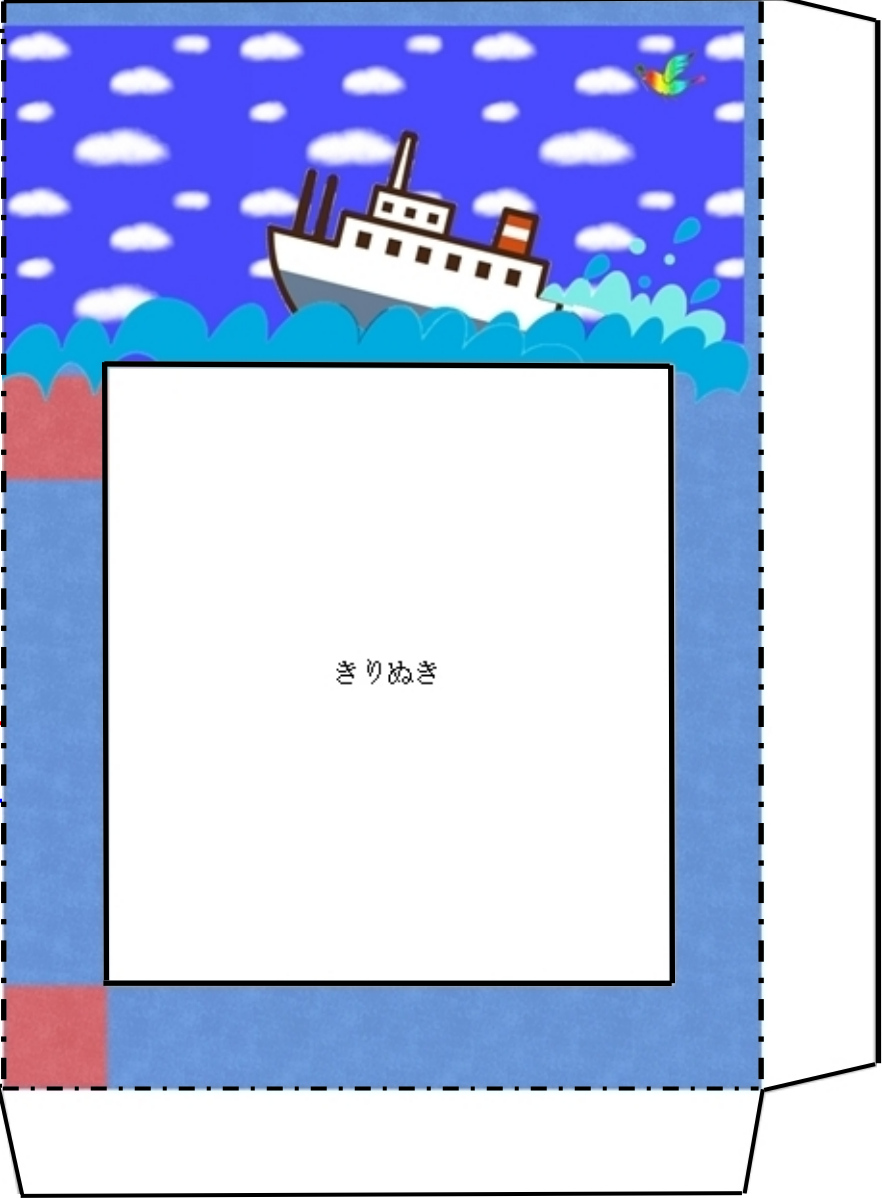


ここをやまおり

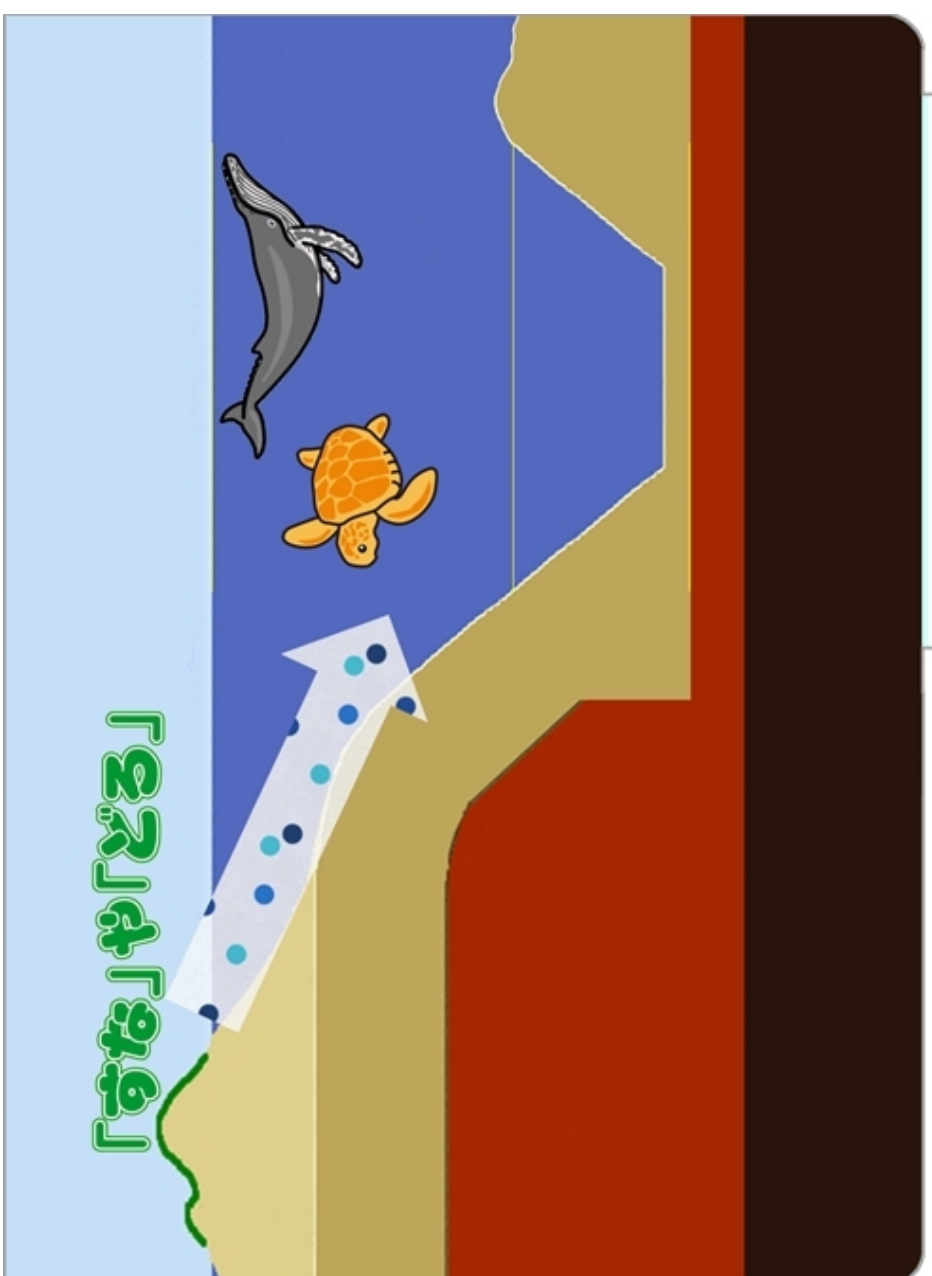
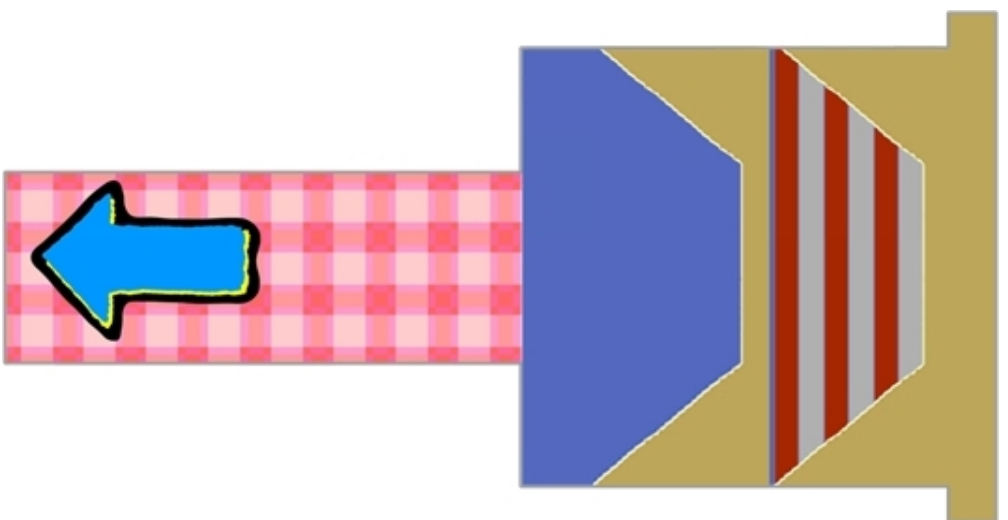


のりしろ
4-4 パーツ

ここをやまおり



きりぬき



のりしろ	
のりしろ	のりしろ
4-6 パーツ	4-6 パーツ