

うちゅう

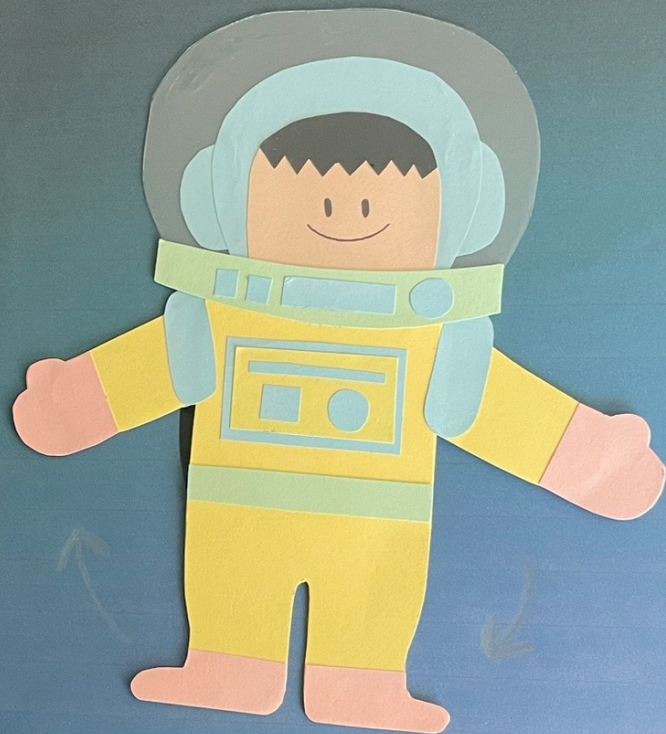
りょこう



こにしののか

うちゅう
りゅう

やあ!!
うちゅうへ
ようこそ!!



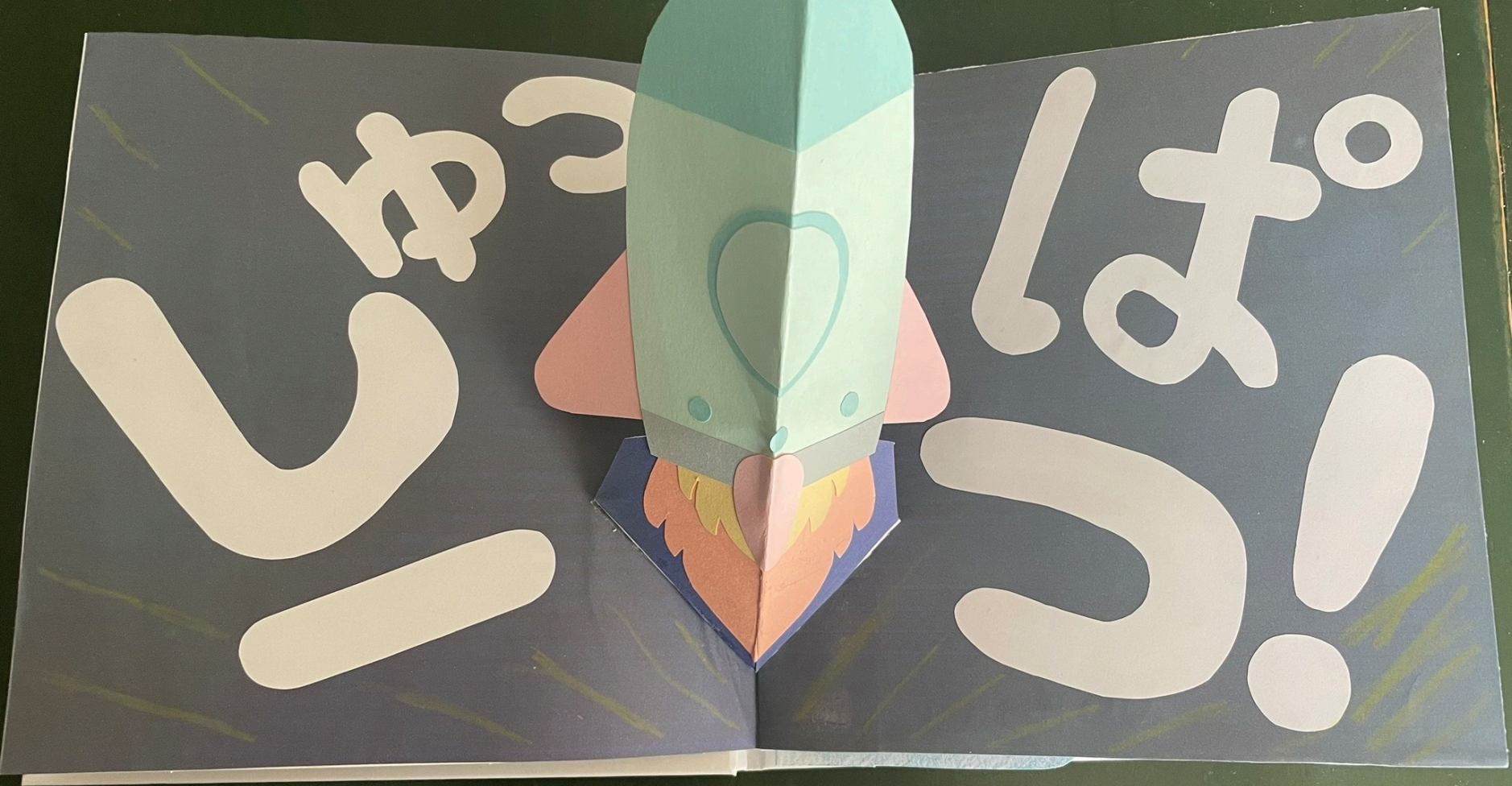
1

2

きみは
うちゅうを
どのくらい
知っているかな？

これから
うちゅうりょこうに
いくよ。
いっしょにうちゅう
についでまたみ"に
いこう!!





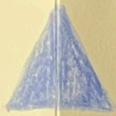
3

4

あ！
なにかみつけたよ。
ちかづいてみてみよう。
なにかがあるかな？



もうすこし
たんけん
してみよう！ →



てんのうせい

5

8

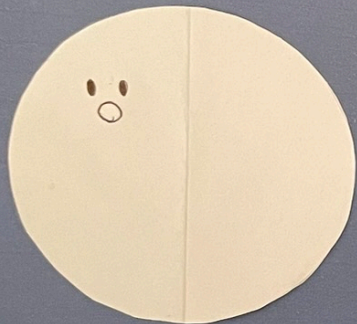
たいようけい



6

7

すいせい



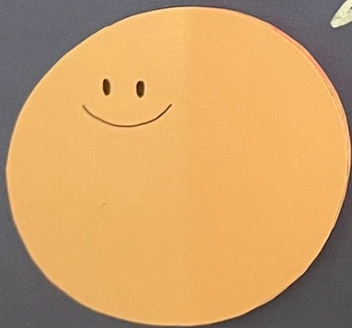
わくせいのなかまのなかで
いちばんちいさいよ。

881にちがたいようを
まわるよ。

さいこう 430°C

さいてい -160°C (たぎ)

かせい

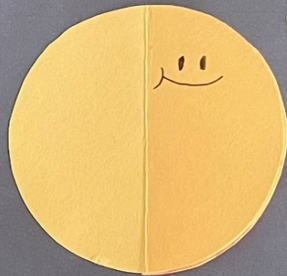


(まわりのまわりをまわる
えいせいか 2つあるよ。

687回かいて
たいようをまわるんだ。

(はちは 37.3億しかたない。

きんせい



ちきゅうのしまいわくせい
とよばれている。

225にちがたいようを
1しゅうりゃんた。

ちきゅうから

みえるときもあるんだ!

もくせい

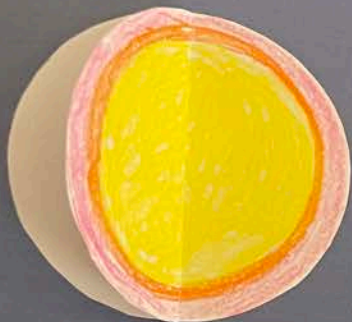


たくさんの ^かが ^すで
できているよ。

たいようを1しゅうりゃんに
12ねんもかかる。

しましまもようは
かすのいろだよ。

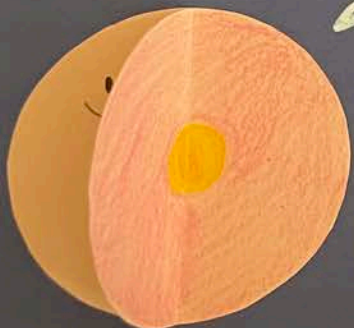
すいせい



わくせいのなかまのなかで
いちばんちいさいよ。
88にちでたいぶうを
まわるよ。

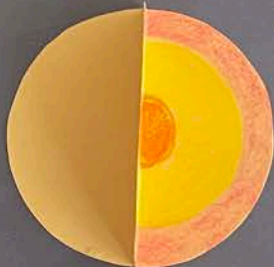
さいこう 430°C
さいてい -160°C (なま)

かせい



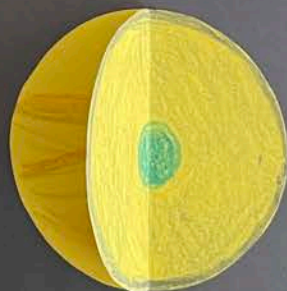
はくのまわりをまわる
えいせいが2つあるよ。
687回かいて
たいぶうをまわるんだ。
はちは37ぶんしかない。

きんせい



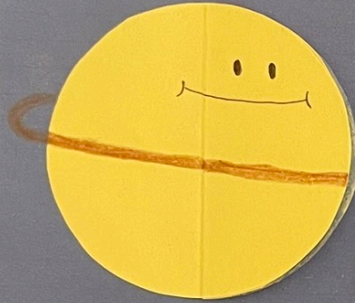
ちきゅうのしまいわくせい
とよばれている。
225にちでたいぶうを
1しゅうまんだ。
ちきゅうから
みえるときもあるんだ!

もくせい



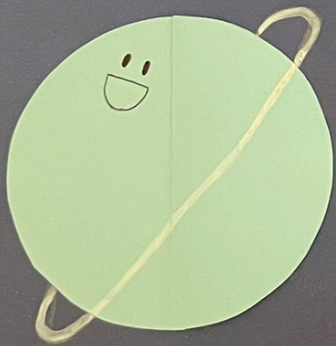
たくさんの ^{ガス}がえで
できているよ。
たいぶうも1しゅうまんに
12ねんもかかる。
しましもようは
ガスのいろだよ。

どせい



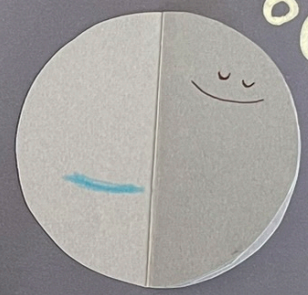
もくせいのつぎに大きくな
わくせいだよ。
カスジでできているよ。
まわりのわ、かほ
環^わといっ
こおりのつぎで
できているんだ。

てんのうせい



いちばんさむい
わくせいだよ。
84にちでたいようを
まわると。
どせいとおなじ
わもつよ

かいおうせい



いちばんとかがわを
まわっているわくせい。
たいようを1しゅう
すみのに165ねんも
かかると。
とこもさむいわくせいだよ。

つき (えいせい)



うかんざり
ちがらわ
いろ
だよ!

たいようけい
5ばんめに
おあき
えいせいだよ。

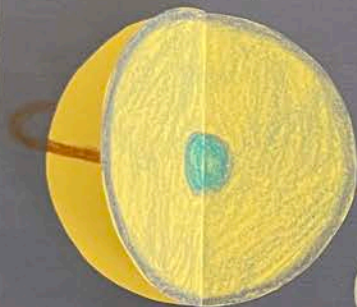


じゅうりやくが
ちまうの $\frac{1}{6}$
うかんざり

たいよう (こうせい)

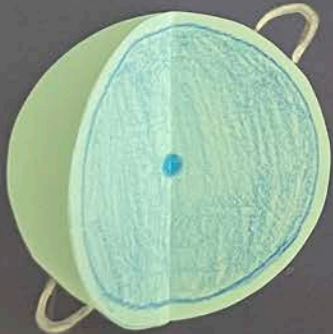
たいようけいの
まなか、
ちまうに
たくさんのわを
とびける。
たいようのこまか
わくせいらんだ!!

どせい



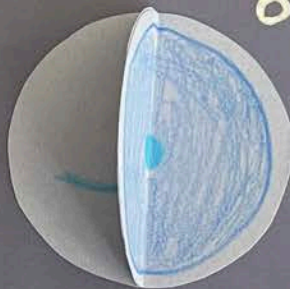
もくせいのつぎに大まな
わくせいだよ。
カ"ス"でできてるよ。
まわりのわ、かほ
玉環^{たまわん}として
このりのつぎで
できてるんだ。

てんのうせい



いちばんさむい
わくせいだよ。
84にちびたいようを
まわると。
どせいとおなじ
わももつよ

かいおうせい



いちばんととがわを
まわっているわくせい。
たいようを1しゅう
すみのに165おんも
かかると。
と、ともさむいわくせいだよ。

つき (えいせい)



うかんざし
ちがらわ
いろ
たふ!

たいようけい
5ばんめ
おおき
えいせいだよ。
じやうりやくが
ちまうの $\frac{1}{6}$
うかんざし

たいよう (こうせい)



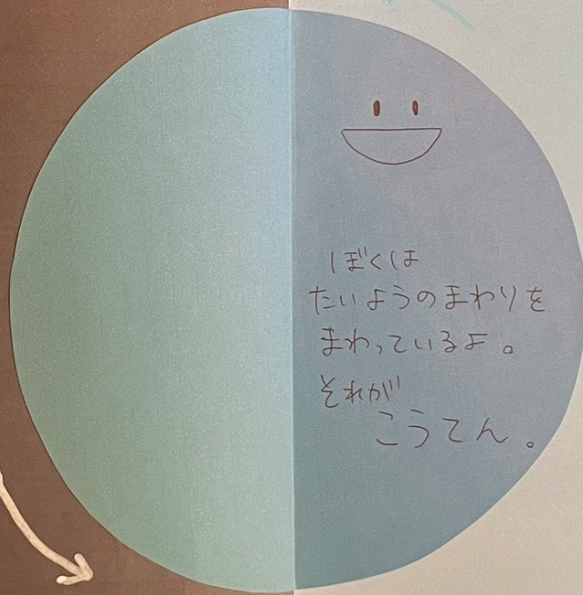
たいようけい
まんたか。
ちまうに
たいくさんのわを
とどけ。
たいようのさみか
わくせいだよ!!

たいようがあるから
ひるとよるがあるよ。



24じかんかけて
まわる。

それが
じてん



ほくほ
たいようのまわりを
まわっているよ。
それが
こうてん。

おひら!



それがあ
ほくらのほし
ちきゅうを
のぞいてみよう。

13

14

ほくらよじゅうろくのちきゅうは 46さい。おき

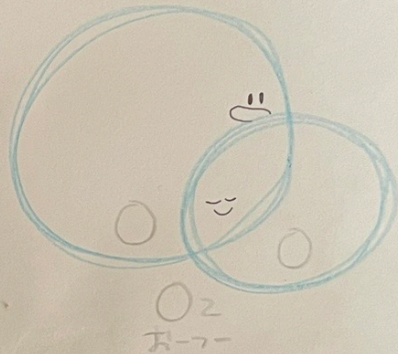
みんながうまれるずーと
まえからここにいます。

たくさんのいきものが
ここにすんでいます。

ちきゅうにういそは
わがらしている
ことか
アキム!



さんそとみずが
あるのはちきゅうだけ。

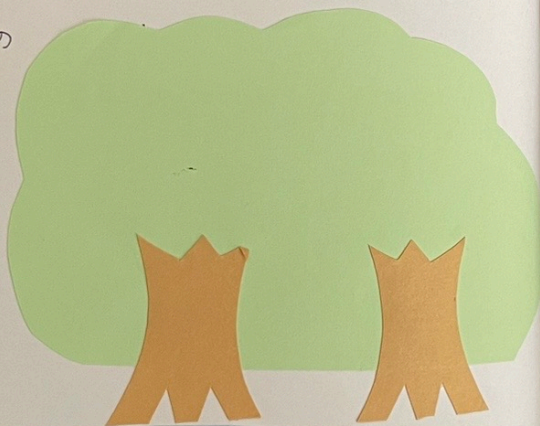


だからほくらが
めぐるんだよ。

ぼくらのちきゅうは
たくさんあかたをかえてきたよ。

むかし

たくさんの
き



きれいな
みず



いま

たいせつなちきゅうが
よごれてしまっているんだ。

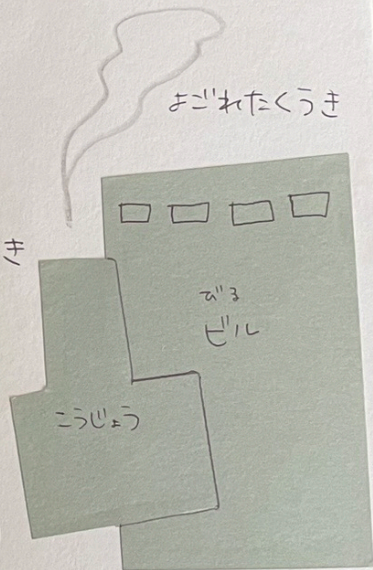


きれいでなくなったき

ごみ
ごみでよごれたみず



よごれたくうき



びる
ビル

こうじょう

17

18

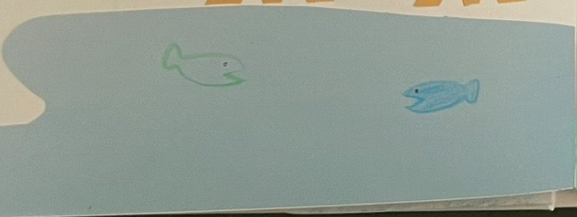
ほくらのちきゅうは
たくさんあがたをかえてきたよ。

むかし

たくさんの
き



きれいな
みず



みらい

にんげんか"だす"ごみ"や
よごれたくうき, みず"が" ちきゅうを
よごしているんだ"。

ちきゅうの"おんど"が"あがる"
"おんだん"が"すすんで"いるよ。

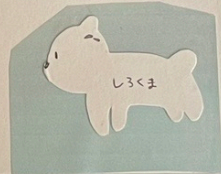
このままでは...

しまか"
しまし"あう"



あつくて
こおりが
とけると...

すむとこ"が"
なくな"ら"せう"



もっとさき
の"みらい"

ちきゅうが"たいへん"! あめ"は"よく
たふ"して"しまうかも。





でも...

うちゅうには
まだわからないことが
たくさんあるよ。

もしかしたら...



と～いほしにうちゅうじんか
すんでいるかも。

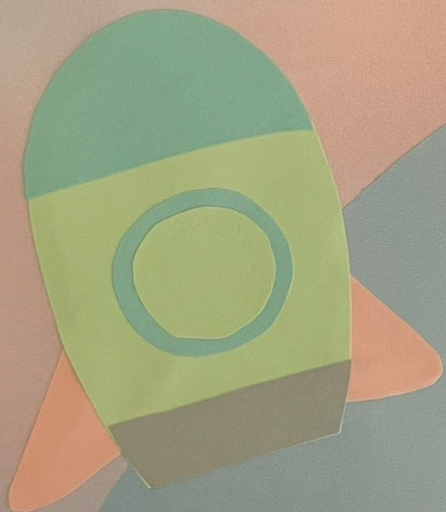
ともだちになれるかな?

でもね、

ほくたちのちきゅうは
ひとりしかいないた。

だからね、

たいせつにしよう。
ほくたちのちきゅうを。



ずっとあみつづけられるためにね。

23

24

おし

まい

