

ぎゅうにゅう ふね つく
牛乳パックの船を作ろう！

たいしょう しょうがっこう ねんせいじょう
対象：小学校1年生以上

おとな ひと つく
※大人の人といっしょに作りましょう！



ちから すす ぎゅうにゅう ふね つく
ゴムの力で進む牛乳パックの船を作ってみましょう！



さいりょう
材料

- ぎゅうにゅう
- 牛乳パック (1000ml) 1こ
 - わりばし 1ぜん
 - わゴム 2本



つか とうぐ
使う道具

- 油性ペン
- 30 cmじょうぎ
- はさみ
- ホチキス
- あなあけパンチ
- ※代わりに自打ち（干枚通し）も使えます
- セロハンテープ

つく かた
作り方

1. 牛乳パックを半分に切るための線を引きます



牛乳パックの上と下、はしから 3.5 cmのところに印をつけます



しるし ぎゅうにゅう はんぶん せん ひ
印をむすんで、牛乳パックをたて半分にする線を引きます
うらがわも同じように

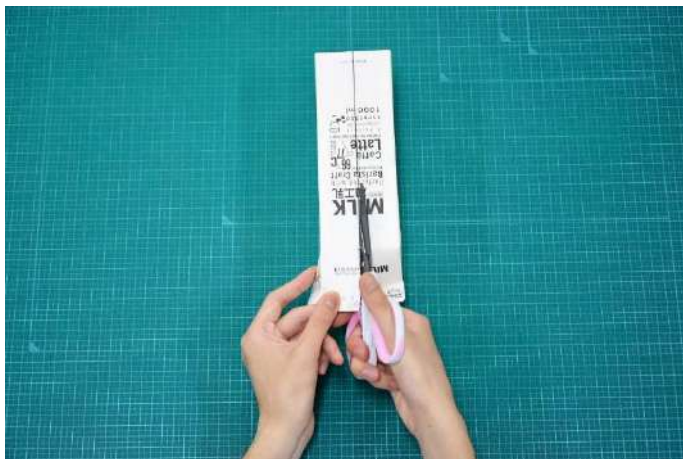


そこ せん ひ
底にも線を引いて



ななめ部分にも線を引きます

2. 牛乳パックを半分に切ります



せん ぎゅうにゅう はんぶん き
線にそって牛乳パックをはさみで切ります



そこ かた おとな ひと てっだ
底は固いので大人の人に手伝ってもらいましょう



ぎゅうにゅう はんぶん
牛乳パックが半分になりました
みぎ せんたい ひだり ほか つか
右がわは船体、左がわはその他のパーツに使います

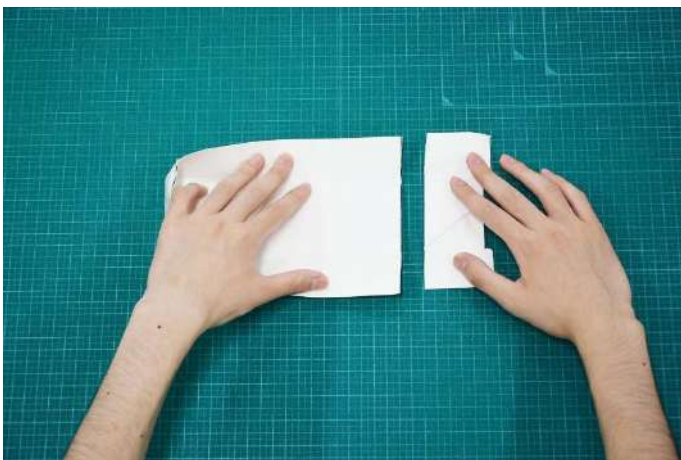
3. スクリューを作ります



ぎゅうにゅう 牛乳パックの注ぎ口のおり目にそって線をひいて



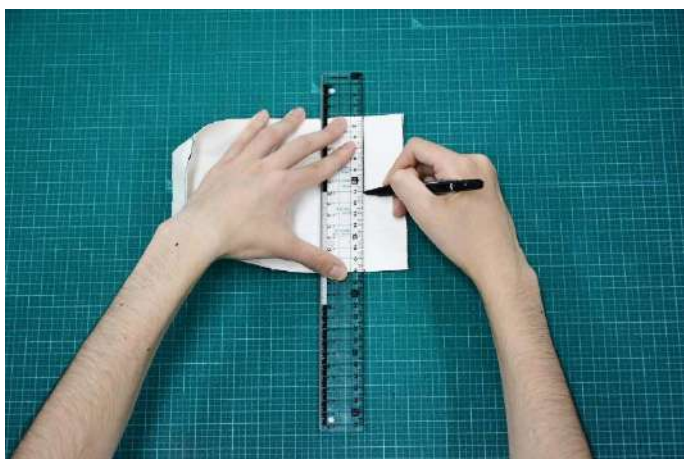
せん 線にそってはさみで切ります



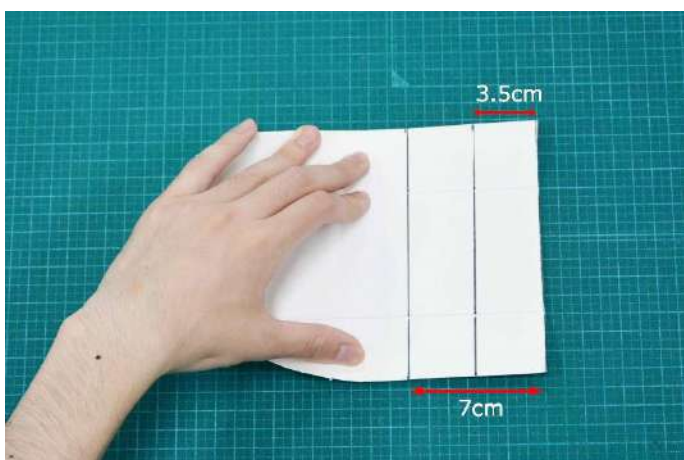
そそ ぐち ぶん き 注ぎ口の部分が切れました



^{のこ}残った部分のはしから 7 cm と 3.5 cm のところに ^{しるし}印 をつけます
^{した}下も同じようにはかって ^{しるし}印 をつけます



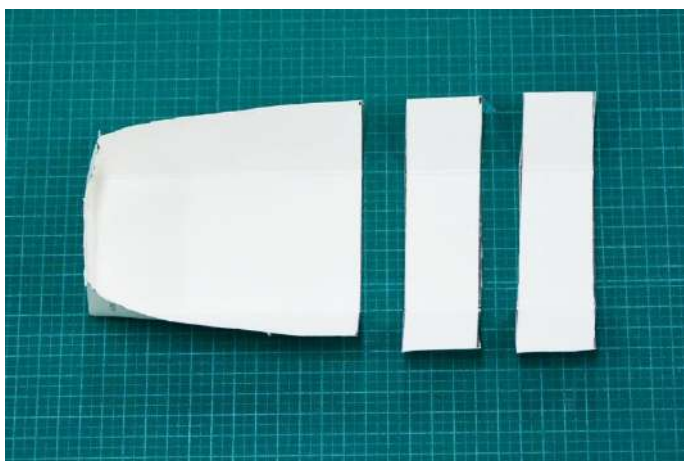
^{じょうげ}上下の ^{しるし}印 を ^{せん}線 でむすびます



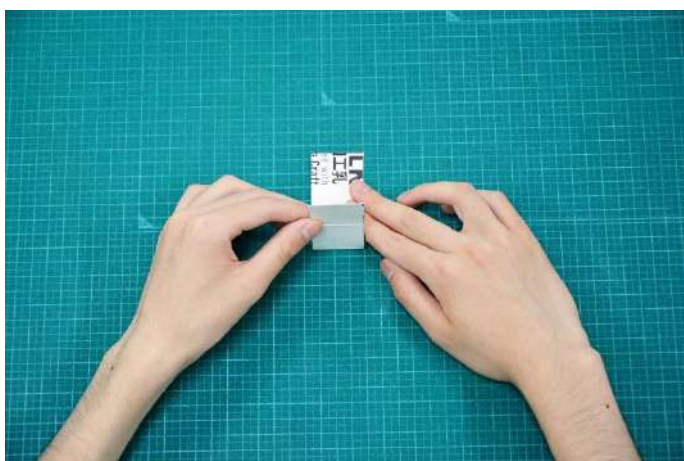
^{せん}線 が 2本 引けました



せん
線にそってき
切ります



はば
幅3.5 cmのいた
板がまい
2枚できました



しろ
ぶぶん
ぎゅうにゅう
うち
そと
白い部分（牛乳パックの内がわ）が外がわになるように
いた
はんぶん
お
お
せん
板を半分に折って折り線をつけます



じ かたち いた お
Vの字の形に板を折ります



いた あ
2つの板を合わせます



いた
2つの板をホチキスでとめます



全部で4か所、ホチキスでとめます
4枚羽のスクリューができました

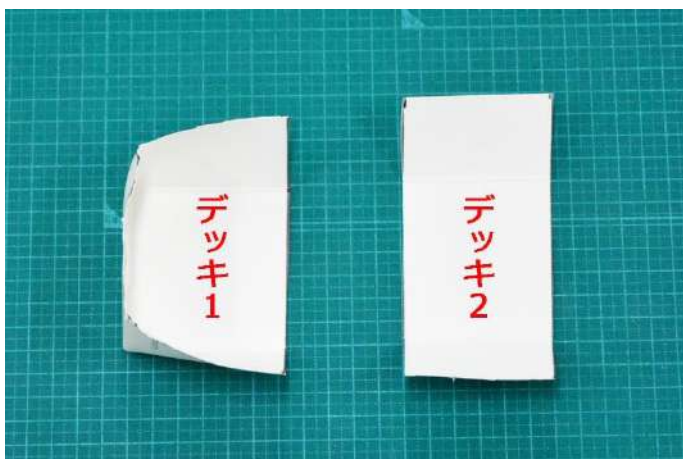
4. 船体にとりつけるデッキを作ります



残りのパーツに線をひきます
(線を引く場所はお好みで)



線にそってはさみで切ります



せんたい
船体にとりつけるデッキが2つできました

5. せんたい船体にパーツをとります



ぎゅうにゅう そこ あな しょ あな
牛乳パックの底に穴あけパンチで2か所、穴をあけます
うえ いち あな
上から1 cmの位置で、なるべくはしに穴をあけます
※おとな ひと てつた
大人の人に手伝ってもらいましょう



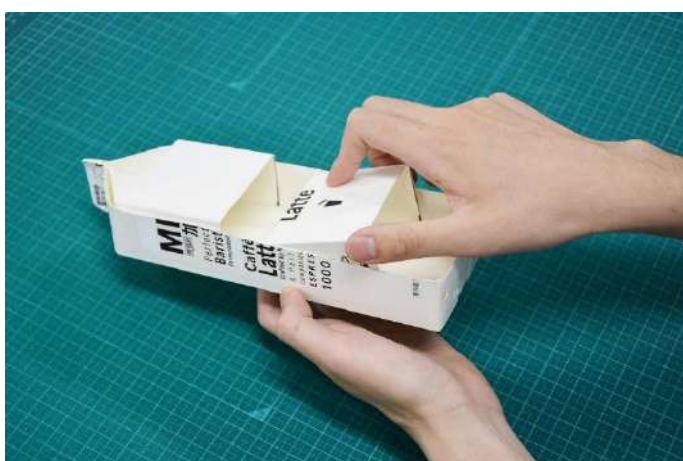
あな
穴あけパンチがない場合は目打ちで穴をあけます



デッキ1を船体の前の方にとりつけます



ホチキスでデッキ1を船体にとめます



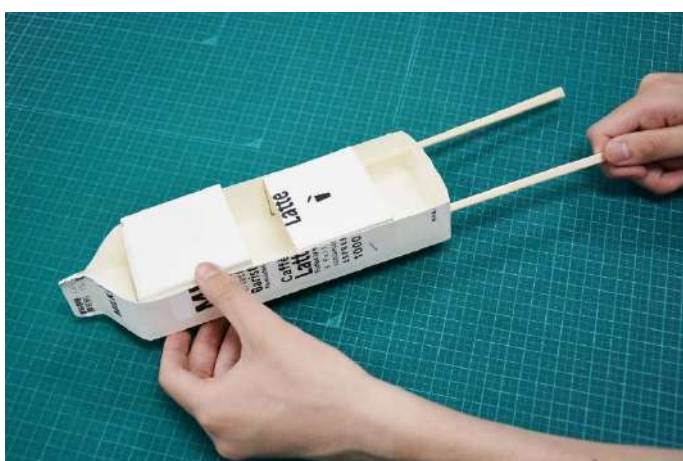
デッキ2を船体の後ろの方にとりつけます



ホチキスでデッキ2を^{せんたい}船体にとめます



^{あな}穴にわりばしをさしこみます

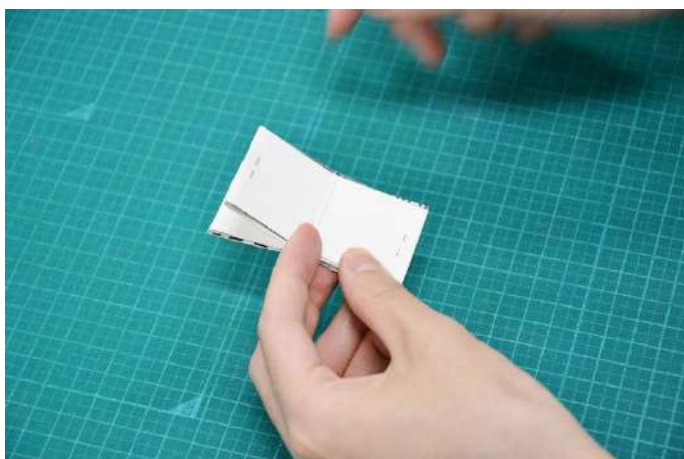


わりばしの^{はんぶん}半分くらいの^{なが}長さまでさしこみます

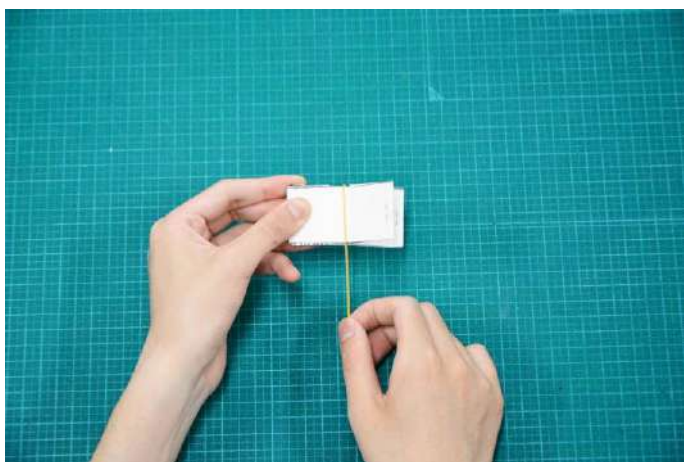


わりばしをセロハンテープで船体にとめます^{せんたい}

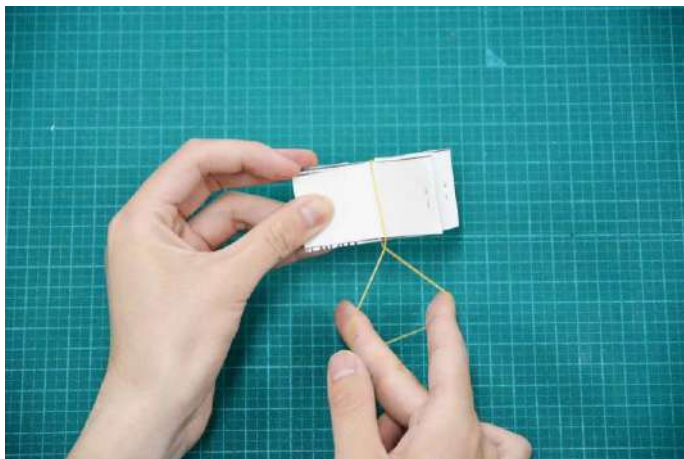
6. スクリューにわゴムをかけます



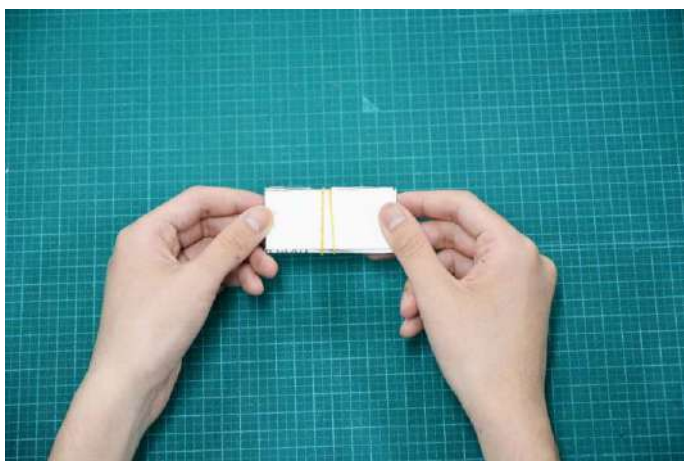
スクリューの羽が上下2枚になるように折りたたみます^{はね じょうげ まい お}



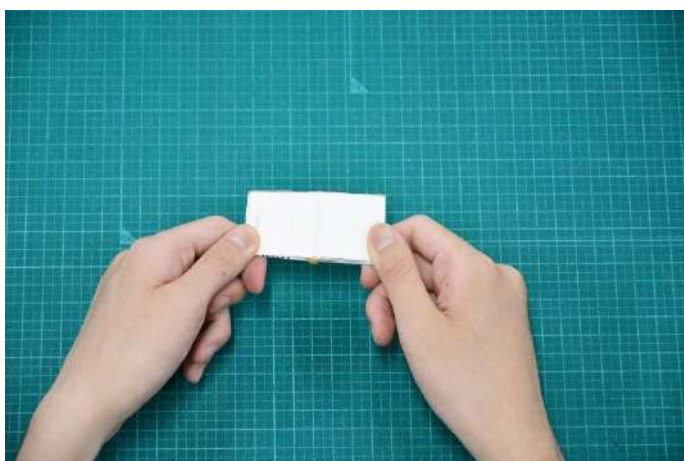
真ん中にわゴムを1本かけて^{ま なか ほん}



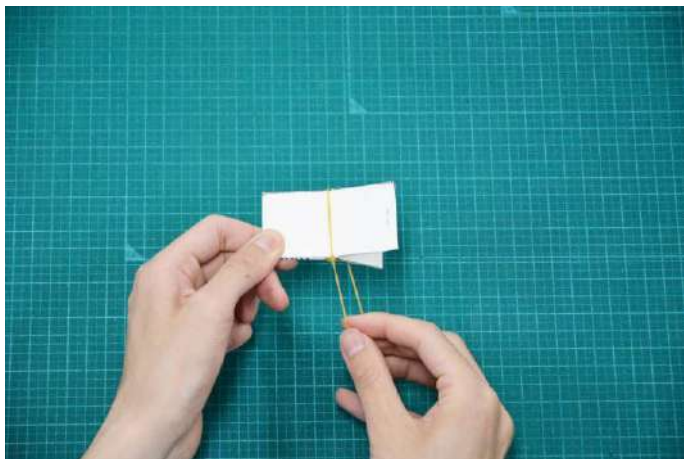
クロスさせます



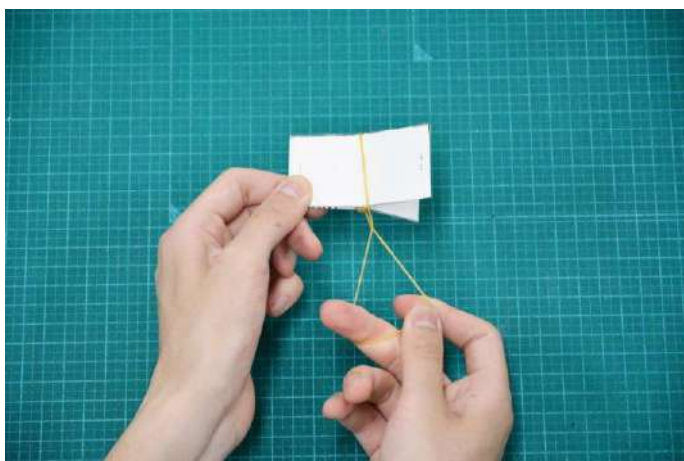
わゴムを二重^{にじゅう}にかけました



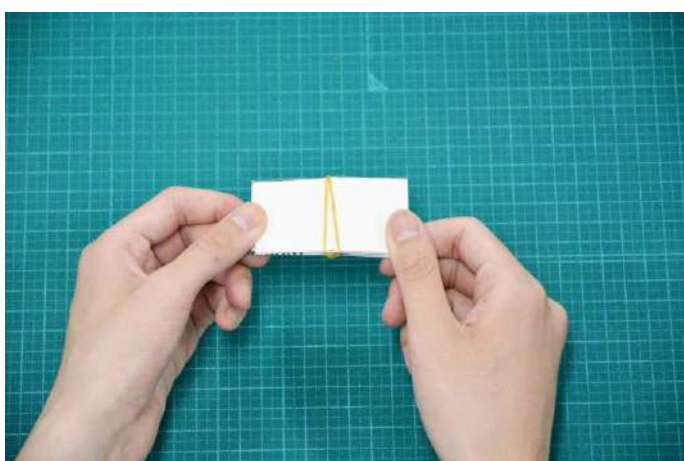
おもてうら、どちらもわゴムがかかっていない^{めん}面^だを出します



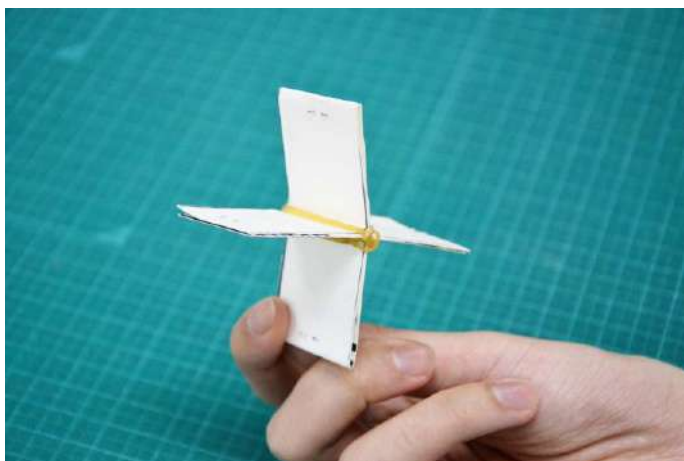
わゴムをかけて



クロスさせます

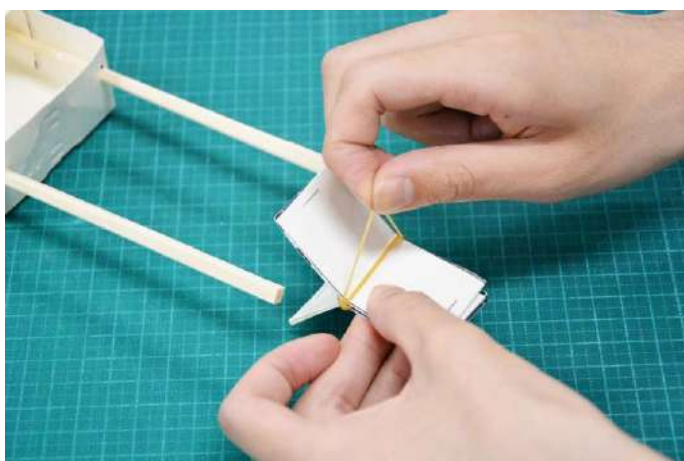


この面にも二重にわゴムをかけました

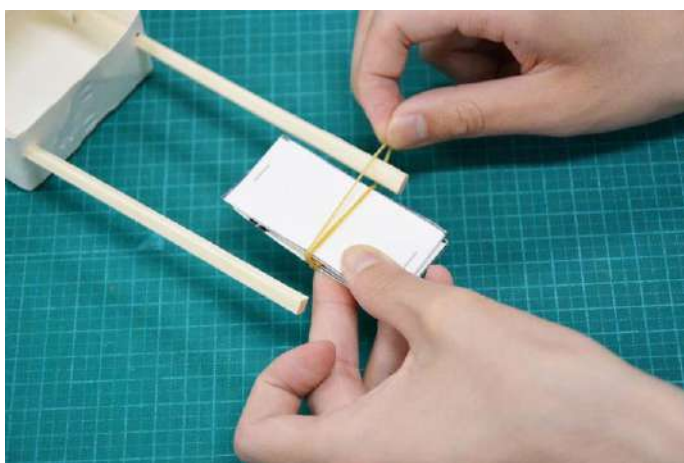


すべての面にわゴムがかかっています
スクリューの完成です

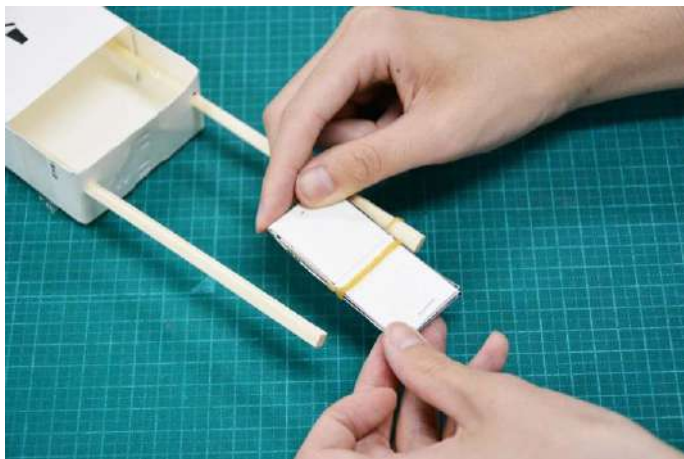
7. 船体にスクリューをつけます



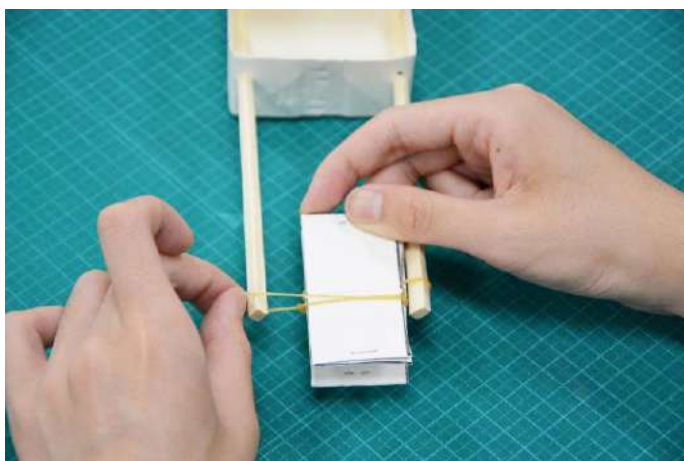
わゴムを1本ひっばります



わりばしに1本だけわゴムをかけます



わゴムをまだかけていない面を出して



わゴムを1本だけひっぱり、もう片方のわりばしにかけます



完成です！



あとは色をぬったり、えんとつを^た立てたりしてかざりつけましょう

遊び方

お家のお風呂やプールで遊びましょう



うし^{まわ}後ろむきにスクリューを回して…



みず^{ちから}水にうかべると、ゴムの力^{まえ}で前^{すす}に進みます！