



アポロサイエンス
セイタ先生

今回のテーマ
飛ぶもの
ふわふわ実験④

ワクドキ実験室

22

世界で初めて空を飛んだのは
誰か知っている? 紙芝居で学
んでみよう!



紙飛行機の作り方は
動画で!

リリエントールのお話



①150年前のドイツに、人間も鳥のように空を飛べないか研究をしているリリエントールという人がいました。



②子どものころは貧しく、学校にも行けませんでした。目に見えない空気のヒミツをたくさん発見しました。



③空を飛ぶための機械をいくつも発明しましたが、失敗ばかり。

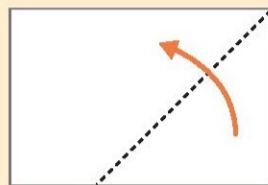


④3000回にも及ぶ失敗を重ね、ついにツバメの骨を研究して造ったメーヴェ号が完成しました。

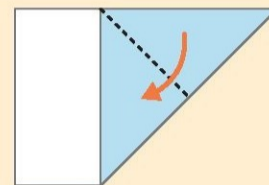


⑤街の人々が見守る中、実験は大成功! ついにリリエントールは世界で初めて鳥のように空を飛んだのでした。

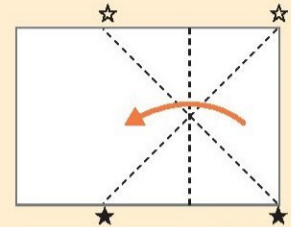
メーヴェ号を折り紙で作ってみよう!



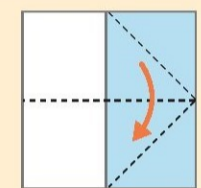
①紙を三角に折る



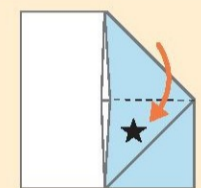
②さらに上から三角に折って開く



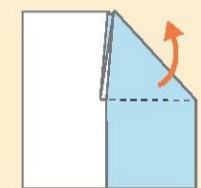
③☆と☆、☆と☆を合わせるように折って開く



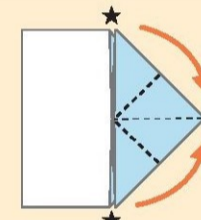
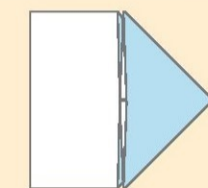
④真ん中に折り目をつけて開く



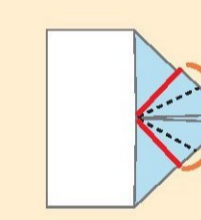
⑤上半分を袋を開くようにしながら折って三角にし、☆の部分を上へ折る



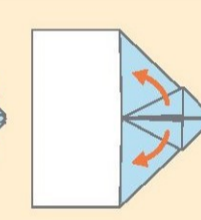
⑥下半分も同じように折る



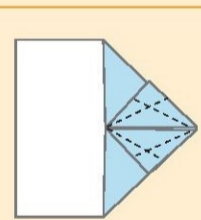
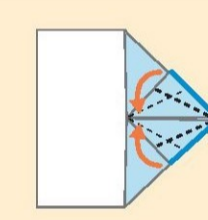
⑦☆をそれぞれ☆に向かって折る



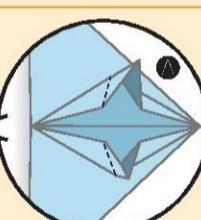
⑧赤色の辺を中心に合わせて強く折り目をつけて、開く



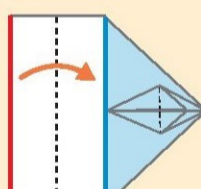
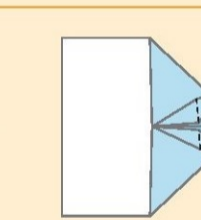
⑨青色の辺も⑧と同じように折り、開く



⑩⑧と⑨でつけた折り目によって折り曲げ、●の形にする

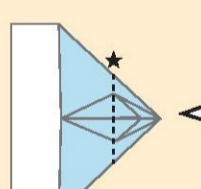


⑪●でできた二つの角(☆)を、先端に向けて折り曲げ、●の形にする

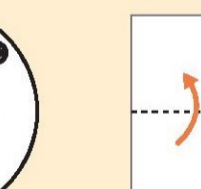


⑫赤色の辺を青色の辺に合わせて折り、折り目で切る

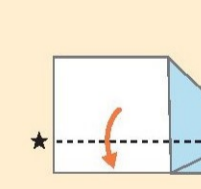
こっちも使うから捨てないでね!



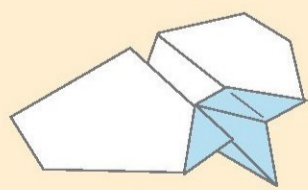
⑬先端を☆の折り目で後ろ側に折り曲げ、●の形にする



⑭真ん中から半分折り曲げる



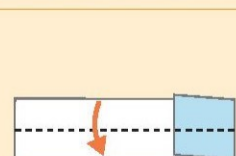
⑮☆の折り目で曲げて翼を作る。反対側も同じように



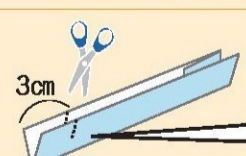
⑯機体が完成!



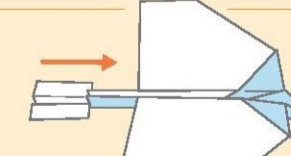
⑰⑫で切った紙の片側を、端から3cmほどで折る



⑱上下半分に折る



⑲折った側とは反対の端から3cmの部分に切り込みを入れて、外側を開く



⑳機体の中に、⑱の尾翼を差し込んで完成!

★ セイタ先生/子どもたちの科学に対する知的好奇心を育てたいと「アポロサイエンス科学実験教室」を開講。「なぜ? どうして?」を大切に、楽しい科学実験を通じて考える力を育てている。



2月21日付は、不思議な食べ物の実験をするよ。お楽しみに★