

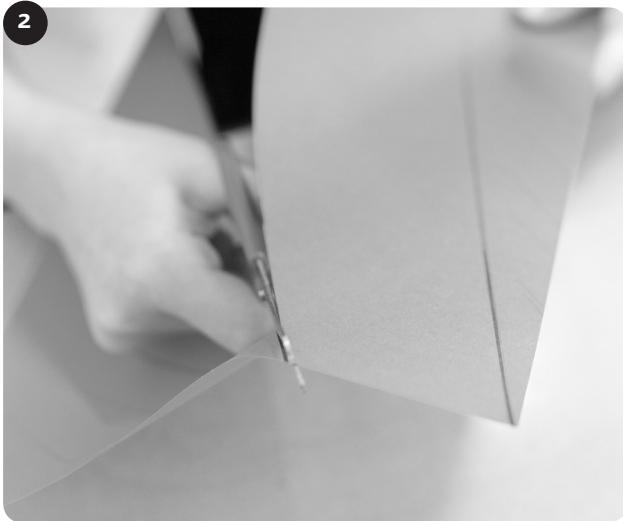


Flugzeugflügel

Die Supermission: Euer Team baut einen Flugzeugflügel. Durch strömende Luft hebt der Flügel ab.



Material: buntes Papier, Klebestreifen, Schere, Leim, Fön



Zeichnet auf Papier einen Flügel und ein Rechteck für die Turbinen. Schneidet beides aus.

3 Gebt eurem Flügel einen Namen und schreibt ihn mit Filzstift auf die Tragfläche. Der fliegende Flügel heißt

.....



Klebt die Rechtecke zu Röllchen zusammen. Jetzt leimt sie als Triebwerke an den Flügel.

5 Was glaubt ihr: Wenn ihr jetzt den Luftstrom des Föns über die Oberfläche des Flügels strömen lasst, was passiert dann?

Vermutung ist:

.....

.....



Flugzeugflügel

6



Haltet den Flügel an dem Ende fest, das normalerweise am Flugzeug befestigt ist. Richtet den Fön auf die Oberfläche des Flügels. Der Flügel kommt nach oben. (Manchmal flattert der Flügel. Dann müsst ihr den Fön etwas anders halten.)

7

Was ist passiert, als die Luft des Föns auf der Oberfläche entlang strömte?

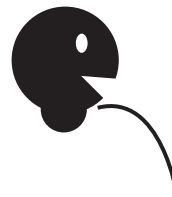
.....

.....

8

Schafft ihr das?

Wenn ihr euch richtig anstrengt, funktioniert das Fliegen auch durch Pusten.



Darum fliegen Flugzeuge

Flugzeuge brauchen zum Fliegen Flügel. Damit erzeugen sie Auftrieb. Denn die Luft, die oben über den gewölbten Flügel entlangströmt, bringt den Flieger zum Fliegen. Sie saugt ihn nach oben.