



Auf(wärts)trieb

oder

was die Luft bei Fliegern macht

Materialien:

- Papier oder dünner Karton (ca. A5),
- Trinkhalm,
- Lineal,
- Klebstoff,
- zwei Büroklammern,
- Styroporblock mit zwei langen Holzspießen o.ä.,
- Föhn (Kaltstufe)

Versuchsanleitung:

Vögel können gleiten, ohne mit den Flügeln zu schlagen.

Knickt an einem Blatt Papier die Schmalseite 2 cm um. Baut einen Flügel, indem ihr ein A5-Papier über ein Lineal ca. 1-2 cm jenseits der Mittellinie exakt knickt. Klebt nun die beiden Schmalseiten aufeinander. Mit zwei Büroklammern wird das Flügelmodell auf zwei Holzstäben geführt (siehe Abb.).

Aufgabe / Fragestellung:

A Haltet mit Daumen und Zeigefinger den geknickten Streifen vor die Unterlippe und pustet kräftig über die Knickkante.

Was geschieht mit dem Blatt Papier?

B Blast mit dem Föhn gegen die Vorderseite des Flügelmodells.

Was könnt ihr beobachten?

Prüft mit der Hand die Luftströmungen oberhalb und unterhalb des Flügels und vergleicht.

Zeichnet und beschreibt eure Beobachtungen zu beiden Versuchen.

Meine Notizen:
