

Papierflieger

Ziel

Gefaltete Papierflieger sollen auf ihre Eignung als Modelle für Vögel und auf ihre Flugeigenschaften untersucht werden.

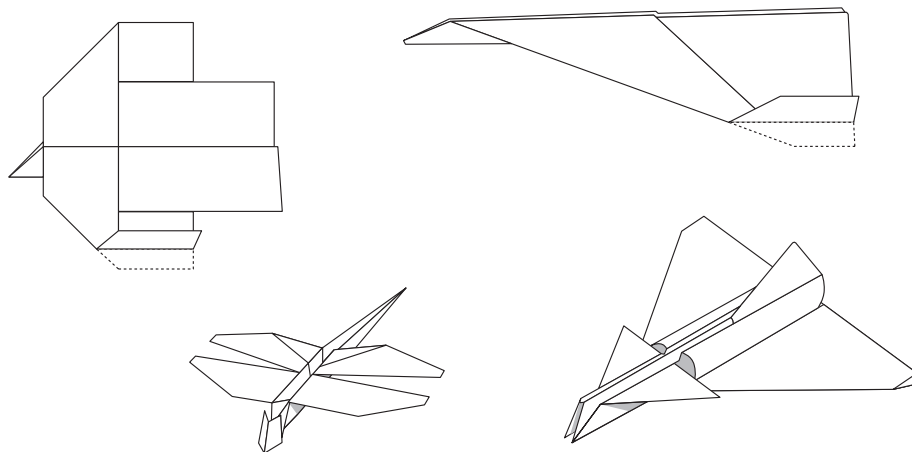
🕒 40 min

Material

DIN A4-Blätter

Durchführung

Die Schüler falten verschiedene Papierflieger („Düsenjäger“, Gleitflieger mit und ohne Steuerung), lassen sie dann fliegen und beobachten die Flugeigenschaften. Dann wird die Modellsituation mit dem Vogelflug verglichen.



Ergebnis

Die Modelle bleiben unterschiedlich lange im Gleitflug. Höhenruder können das Absinken hinauszögern. Während „Düsenjäger“ hohe Geschwindigkeiten im Geradeausflug aufweisen, neigen die Gleiter zum Kreisen. Modellhaft entspricht „Düsenjäger“ z. B. dem Sturzflug des Falken, während der Gleiter sich mit dem kreisenden Gleitflug eines Greifvogels vergleichen lässt.

Hinweis

Mit „Schwalbenmodellen“ lässt sich auch die Steuerfunktion der Schwanzfedern demonstrieren.