



Flugzeugflügel im Windkanal

Im Video siehst du einen Modellflügel eines Flugzeugs im Windkanal. Im Windkanal werden aerodynamische Eigenschaften eines Flugzeugflügels sichtbar, die den dynamischen Auftrieb bewirken. Die bräunlichen Streifen sind Testgas oder Ruß. Das nutzen die Forscherinnen und Forscher, damit Luftverwirbelungen sichtbar werden.



1) Sieh dir das Video an.

DREI WEGE ZUM VIDEO

- > Kopiere den Direktlink in der Kopfzeile in einen Browser.
- > Scanne den QR-Code mit deinem Smartphone.
- > Gib auf der Seite www.oebv.at den folgenden Online-Code in das Suchfenster ein: **26hk34**
Bei den „Videoclips“ findest du das Video „**Flugzeugflügel im Windkanal**“.



2) Forscherinnen und Forscher versuchen immer, eine Frage zu beantworten. Welche Frage könnten sie sich wohl vor diesem Experiment gestellt haben?



3) Sieh dir das Video noch einmal an und stoppe nach ungefähr 8 Sekunden. Vergleiche das Standbild mit den Bildern im Schulbuch auf Seite 100. Gibt es Übereinstimmungen? Und wenn ja, was bedeuten sie? Interpretiere!

4) Viele Vögel (vor allem Greifvögel) nutzen ihre Flügel wie die Tragflächen eines Flugzeugs. Man nennt das auch Gleitflug.



Nenne mindestens zwei Vögel, die den Gleitflug nutzen:



Warum machen die Vögel das? Welchen Vorteil bringt es im Vergleich zum Schlagen der Flügel?
