

Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4



Das ist zu tun

- ☐ Informieren: Warum können Menschen nicht fliegen
- ☐ Training: Fragen zum Text
- ☐ Informieren: Erste Flugobjekte
- ☐ Training: Anforderungen an Flugobjekte
- ☐ Selbstkontrolle: Warum fliegt ein Papierflieger?
- ☐ Selbstreflexion

Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

Warum ist das Thema Fliegen wichtig?

Fliegen passt zu vielen Schulfächern

Beim Thema Fliegen lernen wir Dinge aus verschiedenen Fächern:

- **Physik:** Warum kann ein Flugzeug fliegen?
- **Mathe:** Wie schnell fliegt ein Flugzeug? Wie weit ist der Weg?
- **Technik:** Wie arbeiten Motoren und Knöpfe im Cockpit?
- **Biologie:** Was können wir von Vögeln lernen?

So merken wir: Das, was wir in der Schule lernen, braucht man auch im echten Leben.

Fliegen hilft im Alltag

Mit Flugzeugen können Menschen schnell reisen.

Auch Pakete und wichtige Dinge kommen schnell in andere Länder.

Darum ist Fliegen für unsere Welt wichtig.

Fliegen und die Zukunft

Flugzeuge machen Abgase und Lärm.

Darum denken Forscher über neue Flugzeuge nach, die leiser sind und die Umwelt weniger belasten.

Wenn wir über Fliegen lernen, denken wir auch darüber nach, wie wir unsere Erde schützen können.





Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

- 1 Lies den folgenden Text und beantworte die Fragen.

Warum können Menschen nicht fliegen?

Was heißt fliegen?

Fliegen heißt: Man bewegt sich oben in der Luft, ohne Boden.

Dafür braucht man **Auftrieb**.

Auftrieb bedeutet: Luft drückt von unten nach oben.

Was braucht man zum Fliegen?

- **Große, leichte Flügel**

Flügel müssen groß sein und dürfen nicht schwer sein.

- **Starke Muskeln**

Fliegen braucht viel Kraft. Vögel haben sehr starke Brustmuskeln.

- **Leichter Körper**

Viele Vögel haben leichte Knochen. So können sie besser fliegen.

- **Gute Körperform**

Ein glatter Körper hilft, leicht durch die Luft zu gleiten.

Warum können Menschen nicht fliegen?

Menschen sind zu schwer.

Unsere Arme sind zu klein.

Unsere Muskeln sind nicht stark genug für Flügel.

Wie können Menschen trotzdem fliegen?

Menschen bauen **Flugzeuge, Hubschrauber und Gleitschirme**.

Diese Technik hilft uns beim Fliegen.

Darum gilt:

Vögel können fliegen, weil ihr Körper dafür gemacht ist.

Menschen können fliegen, weil sie **schlaue Ideen** haben.



Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

Warum können Menschen nicht fliegen?



Was heißt fliegen?

Fliegen heißt ohne Boden oben in der Luft zu sein.

Dafür braucht man **Auftrieb**.



Auftrieb bedeutet:

Luft drückt von unten nach oben.



Auftrieb

Was braucht man zum Fliegen?



Große, leichte Flügel

Flügel müssen groß sein und dürfen nicht schwer sein.



Starke Muskeln

Fliegen braucht viel Kraft. Vögel haben sehr starke Brustmuskeln.



Leichter Körper

Viele Vögel haben leichte Knochen. So können sie besser fliegen.



Gute Körperform

Ein glatter Körper hilft, leicht durch die Luft zu gleiten.



Wie können Menschen trotzdem fliegen?



Menschen bauen Flugzeuge, Hubschrauber und Gleitschirme. Diese Technik hilft uns beim Fliegen.



Darum gilt:



Vögel können **fliegen**, weil ihr Körper dafür gemacht ist.



Menschen können **fliegen**, weil sie schlaue **Ideen** haben.



Bereitgestellt von: kati.petri
Stand: 15.02.2026

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/siebengebirgsschule-bonn/dokument/der-traum-vom-fliegen-leicht>

Seite: 4/8





Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

Training: Beantworte die folgenden Fragen zum Text.

① Was bedeutet „fliegen“?

- ☐ Auf dem Boden laufen
- ☐ In der Luft sein ohne Boden
- ☐ Im Wasser schwimmen



② Was braucht man zum Fliegen?

- ☐ Große, leichte Flügel
- ☐ Schwere Steine
- ☐ Sehr lange Beine

③ Warum können Vögel besser fliegen als Menschen?

④ Warum können Menschen nicht fliegen?

- ☐ Unsere Arme sind zu klein
- ☐ Unsere Muskeln sind nicht stark genug
- ☐ Wir können nicht laufen

⑤ Warum können Menschen trotzdem fliegen, obwohl sie keine Flügel haben?

⑥ Nenne eine Sache, die Menschen bauen, um zu fliegen.





Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

- 2 Informiere dich über die ersten menschlichen Flugobjekte.



[Checker Tobi](#)



- 3 Training: Beantworte die Checkerfragen.



- ① Wie startet ein Segelflugzeug?

- ② Wer war Otto Lilienthal?

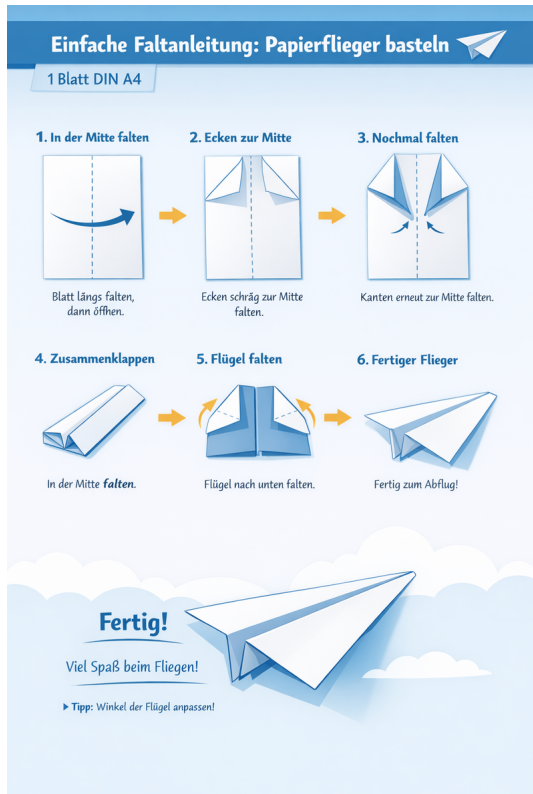
- ③ Wie fliegt man einen Looping?



Der Traum vom Fliegen (leicht)

Sachunterricht 3, 4

4 Falte einen der Papierflieger!



[Papierflieger 2](#)



5 Selbstkontrolle: Erkläre, warum der Papierflieger segelt und nicht sofort zu Boden fällt!



