

Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4



Das ist zu tun

- ☐ Informieren: Wie steigen Heißluftballons auf?
- ☐ Training: Konstruiere einen eigenen Heißluftballon.
- ☐ Informieren: Wie funktionieren Segelflugzeuge?
- ☐ Training: Beantworte die Fragen zu Segelflugzeugen!
- ☐ Reflexion zum Ausflug in die Lernwerkstatt
- ☐ Selbstreflexion

Wie steigen Heißluftballons?

- 1 Lies den folgenden Text und erkläre einem Lernbegleiter, warum ein Heißluftballon fliegt.

Wie fliegt ein Heißluftballon?

Ein Heißluftballon hat einen großen Ballon aus Stoff.

Darunter hängt ein Korb.

Im Korb ist ein Feuer.

Das Feuer macht die Luft im Ballon warm.

Warum steigt der Ballon?

Warme Luft ist leicht.

Leichte Luft steigt nach oben.

Darum fliegt der Ballon in den Himmel.

Wie bleibt er oben?

Das Feuer macht die Luft immer wieder warm.

So bleibt der Ballon leicht und schwebt in der Luft.

Wie landet der Ballon?

Der Pilot macht das Feuer kleiner.

Die Luft wird kalt.

Kalte Luft ist schwer.

Dann sinkt der Ballon langsam nach unten.

Der Korb landet sanft auf dem Boden.



Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4

2 Training: Konstruiere einen eigenen Heißluftballon!

Hier findest du eine Idee:



[Mülltütenballon](#)



Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4

- 3 Informiere dich über Segelflugzeuge und wie sie fliegen können!



[Segelflugzeuge](#)



Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4

- 4 Training: Beantworte die folgenden Fragen mit mindestens einem vollständigen Satz!

1. Was machen die Piloten, bevor das Segelflugzeug startet?



2. Wie kann ein Segelflugzeug fliegen, obwohl es keinen Motor hat?

3. Was hilft dem Segelflugzeug dabei, höher in den Himmel zu kommen?

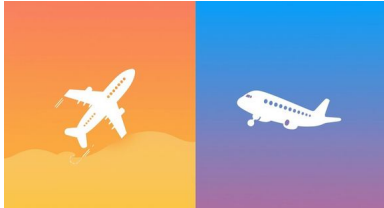




Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4

5 Reflektiere unseren Ausflug in die Lernwerkstatt!



0% 50% 100%

Ich konnte mich gut auf die Experimente konzentrieren.



Ich habe Neues gelernt.



Ich bin angemessen mit den Experimenten umgegangen.



Ich fand den Ausflug interessant.



Das hat mir besonders gut gefallen:



Der Traum vom Fliegen 2 (leicht)

Sachunterricht 3, 4

6 Selbstreflexion

Bewerte, inwieweit du die Ziele erreicht hast!

Fülle dafür die Balken aus!



0% 50% 100%

Erklären, warum ein Heißluftballon aufsteigt und sinkt.



Eigene Ideen für den Bau eines Heißluftballons umsetzen.



Erklären, warum ein Segelflugzeug gleiten und aufsteigen kann.



Experimente aus der Lernwerkstatt beschreiben.

