

Arbeitsblatt zum Thema "Luftschiff"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Luftschiff ist ein _____, das man steuern kann, damit man in eine bestimmte Richtung fährt. Luftschiffe haben wie _____ Propeller und Leitwerke, mit denen die Fahrt gesteuert wird. Ballons hingegen gehen immer mit dem _____ mit. Luftschiffe fliegen, weil ihre riesige Hülle ein Gas enthält, das leichter als _____ ist. Das ist so ähnlich wie bei einem Gasluftballon, der schnell in den _____ steigt, wenn man ihn loslässt. Bei den Luftschiffen wird allerdings genau ausgerechnet, wieviel _____ man nehmen muss, damit man gut damit fahren kann. Da Luftschiffe hauptsächlich so ähnlich wie _____ schweben, sagt man meistens, dass sie fahren und nicht fliegen.

Es gibt verschiedene Arten von _____. Starrluftschiffe zum Beispiel haben ein Metallgerüst in der Hülle, damit die starr bleibt und sich nicht verformt. Ein berühmter _____ von Starrluftschiffen war Graf Zeppelin. Deswegen sagen viele Menschen „Zeppelin“ statt _____.

Schon lange wusste man, dass man mit heißer Luft einen Ballon aufsteigen lassen kann. Das haben die _____ Montgolfier im Jahr 1783 gezeigt. Wenn man ein leichtes Gas wie Wasserstoff statt _____ nimmt, fliegt man höher und kann mehr Gewicht mitnehmen.

Das Problem war es aber, das _____ anzutreiben. Die ersten Motoren waren dafür ziemlich schwer. Außerdem war ein Luftballon mit _____ sehr wackelig. Es reichte nicht aus, die Hülle etwas länglich zu schneiden: Man musste auch eine Art _____ bauen. Das machte das Ganze aber wiederum schwerer.

Nach mehreren _____ fuhr dann im Jahr 1852 das erste Luftschiff: Henri Giffard aus Frankreich hatte eine kleine _____ eingebaut. Das Luftschiff fuhr mit neun Stundenkilometern und kam 1800 Meter hoch. Das _____ mit so einem Luftschiff blieb aber gefährlich, wegen des Windes, und es konnte nur ein einziger _____ mitfahren.

Es dauerte noch etwa dreißig bis vierzig Jahre, bis die großen _____ gebaut wurden, die als Zeppelin bekannt wurden. Einer der Erbauer war Ferdinand von _____ aus Württemberg. Aber auch in anderen _____ gab es Luftschiffe.

Luft Motor-Antrieb Mensch Dampfmaschine Ideen Flugzeuge Erbauer
Starrluftschiffe Luftschiffen Fahren Luft Heißluftballons Ländern Luftschiff Wind
Gestell Gas Gefährt Brüder Himmel Zeppelin Luftfahrzeug