



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Fliegen: Bastel- und Spielideen zu verschiedenen  
Flugaspekten*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

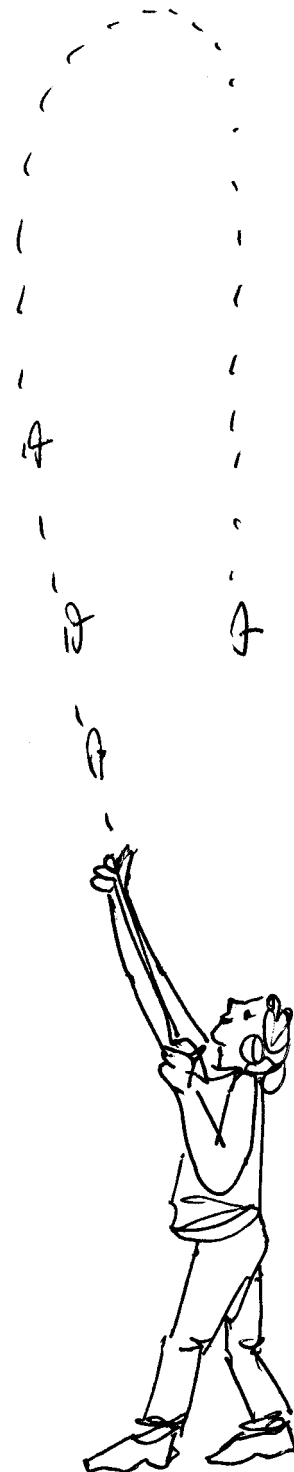


# FLIEGEN

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

## INHALT

	Seite
Vorwort	2
Papierkugel	3
Komet	4
Zwillingsstern	5
Gleitschirm	6, 7
Treppenhausfallschirm	8
Geschossener Fallschirm	9, 10
Hubschrauber	11, 12
Ahornsamensamen	13, 14
Zeppelin oder fliegender Fisch	15
Zweispitz	16
Fliegender Schaschlikstab	17
Zimmerbumerang	18, 19
Dreiarms-Bumerang	20, 21, 22
Mehrarms-Bumerang	23
Vorbemerkung Papierflieger	24
Petrusmantel	25
Pfeil	26
Flugscheibe	27
2-Pfennig-Segler	28, 29
Fliegerwaage	30
Heißluftballon	31, 32
Seifenblasen	33
Drachen	34, 35, 36
Ergänzungen	U 3



## VORWORT

„O wäre nur ein Zaubermantel mein  
und trüge mich hinweg in ferne Länder,  
mir sollt er um die köstlichsten Gewänder,  
nicht feil um einen Königsmantel sein!“  
(Goethe, Faust I)

### Fliegen als Thema

Das Fliegen als Fortbewegung im Luftraum hat den Menschen seit jeher fasziniert. Ein fern gelegenes Ziel ohne Hindernisse wie Berge, Flüsse, Seen oder Grenzkontrollen im Fluge zu erreichen, war ein lange unerfüllter Wunschtraum. Die 40 Millionen Fluggäste im Jahr 1996 allein in Frankfurt am Main, zeigen zum einen die Beliebtheit des Fliegens und zum anderen die Selbstverständlichkeit, sich fliegend fortzubewegen.

### Anliegen dieser Materialsammlung

In der vorliegenden Werkmappe sind einfache Arbeitsbeispiele gesammelt, mit denen grundlegende Erfahrungen zum Thema Fliegen gemacht werden können. Sie sind in erster Linie für die Arbeit mit Kindern und Jugendlichen gedacht, können aber darüber hinaus auch von Erwachsenen für einen Zugewinn an Erkenntnissen genutzt werden.

### Art der Beispiele

Die Auswahl und Aufbereitung der Arbeitsbeispiele wurde unter dem Gesichtspunkt getroffen, mit einem Minimum an Mitteln ein Maximum an Lern- und Arbeitsmöglichkeiten zu bieten. Bei allen Beispielen ist das spielerische Element von Bedeutung und wird bewusst betont.

### Material und Werkzeug

Die verwendeten Materialien sind absichtlich aus dem Bereich des Trivialen gewählt und beschränken sich oft auf Recyclingmaterialien. Dies hält die Kosten niedrig und schärft den Blick für die Werte von Weggeworfenem. Auch das Werkzeug ist auf das Allernötigste beschränkt. Eine Ausnahme bildet allenfalls die Heißklebepistole, die aber als zeitgemäßes und elegantes Klebewerkzeug empfohlen wird.

### Flugaspekte

Alle Arbeitsbeispiele zeigen, dass zum Fliegen Energie gebraucht wird, sei es nun Lageenergie (Fallschirm), Bewegungsenergie (Bumerang), Wärmeenergie (Heißluftballon) oder Windenergie (Seifenblasenflug).

Zu den einzelnen Flugaspekten sind Verweise auf verwandte Flugwesen aus der Tier- und Pflanzenwelt gemacht. Darüber hinaus finden sich zu jedem Arbeitsbeispiel Vorschläge für den fächerübergreifenden Unterricht.

### Kreativität

Die Werkmappe ist so angelegt, dass jeweils ein erprobtes und funktionierendes Flugobjekt zum Nachbau vorgeschlagen wird. Gleichzeitig werden aber Möglichkeiten für Varianten genannt, die zu eigenen Versuchen und Weiterentwicklungen Anlass geben sollen. Im Bereich der Grundschule spielt die Dekoration der gebauten Flugobjekte eine große Rolle und bietet viele Möglichkeiten zur kreativen Entfaltung. Auch der Umgang mit den fertigen Fluggeräten hat kreative Aspekte. Nicht zuletzt aber finden sich kreative Elemente bei der konstruktiven Veränderung der Flugmodelle.

### Außerschulische Bedeutung

Alle Arbeitsbeispiele sind so ausgewählt, dass sie auch außerhalb der Schule im häuslichen Bereich oder auf Freizeiten machbar sind. Eine selbständige Weiterarbeit der Schüler im schulfernen Raum ist ein erklärtes Ziel der Werkmappe.

### Einschränkungen

Im Hinblick auf die Zielgruppe wurden Modellflugzeuge bewusst ausgespart. Um diese zu bauen, sind spezielle Materialien, Werkzeuge und Kenntnisse nötig. Sie scheiden für den Schulbetrieb aus. Auf die reichhaltige Literatur und das Angebot, das Modellbauläden für diesen faszinierenden Bereich der Technik bereithalten, sei aber mit Nachdruck hingewiesen.



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Fliegen: Bastel- und Spielideen zu verschiedenen  
Flugaspekten*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

