



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

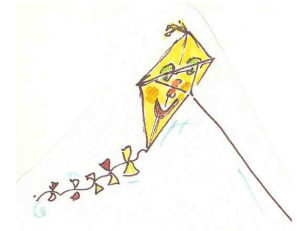
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten, 1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien





## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

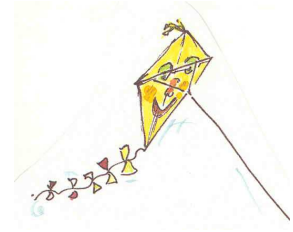
[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

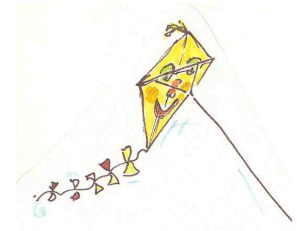
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3





## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

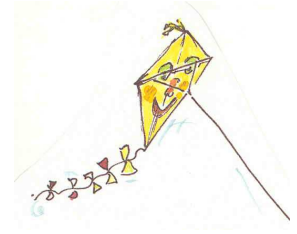
Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

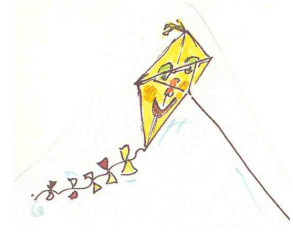
[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

Fax 041 410 51 53

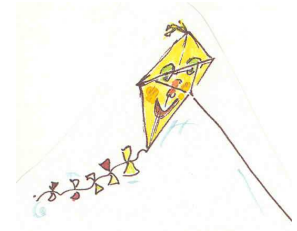
[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil





## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

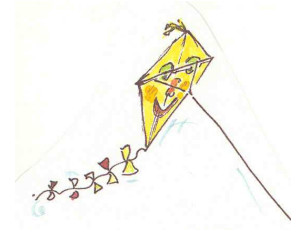
### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

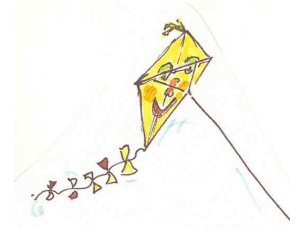
Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

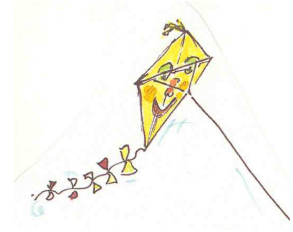
[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen





## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

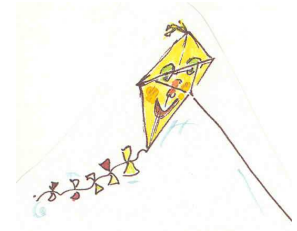
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

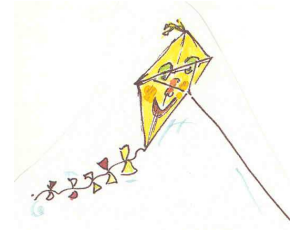
Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)





## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:

zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:

vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

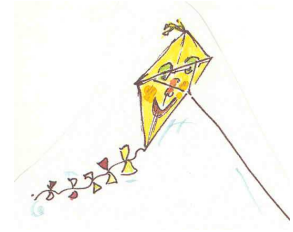
[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 2 Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
| Anleitung zu den Materialien         | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

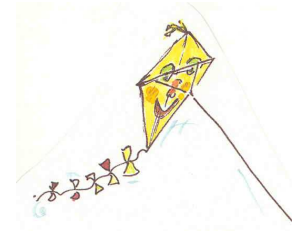
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6





## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

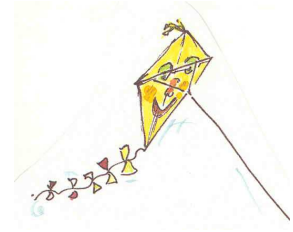
Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung





## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

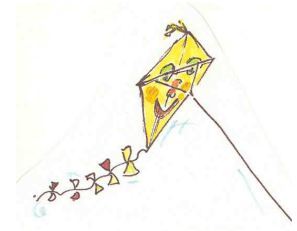
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge  
und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters,  
Wettervorhersagen und Nutzung des  
Wetters zur Energiegewinnung – dazu  
Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder,  
Geschichten für die kreative Umset-  
zung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen  
Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das fas-  
zinierende Leben der Mauersegler er-  
zählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9



## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen





## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |



## **Medienkoffer Luft**

### **Warum einen Medienkoffer Luft?**

Das Element Luft ist auf der Primarunterstufe ein wichtiger Teil des Lehrplans (Fach Mensch und Umwelt). Der Medienkoffer Luft von ökomobil erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas. Er bietet zudem Ideen für Projektstage.

Die Inhalte eignen sich für die 1. bis 4. Primarschulklassen.

### **Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?**

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!!

### **Was enthält der Medienkoffer?**

Sach- und Bilderbücher

Werkstätten

Bastel- und Spielanleitungen

DVSs und Hör-CDs

Aktionsmaterialien

Linksammlung



## **Medienkoffer Luft**

### **Bei der Rückgabe beachten**

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

### **Impressum**

Medienkoffer Luft:

1. Auflage, 2013

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

umsicht

Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

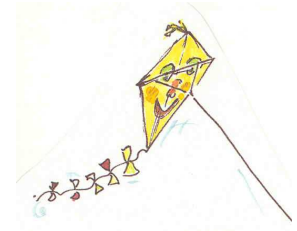
Fax 041 410 51 53

[g.geiser@umsicht.ch](mailto:g.geiser@umsicht.ch)

[www.umsicht.ch](http://www.umsicht.ch)

Illustration:

Jeannine Bossert, Thalwil



## **Inhalte**

### **Materialien**

A	Sach- und Bilderbücher	Seite	4
B	Werkstätten	Seite	5
C	Bastel- und Spielanleitungen	Seite	6
D	DVDs und Hör-CDs	Seite	7
E	Aktionsmaterialien	Seite	8
	Linksammlung	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	11
	CD mit Links und Anleitungen zu den Aktionsmaterialien		



## **A Sach- und Bilderbücher**

### **A1 Fliegerei und Luftfahrt**

Was ist was – Band 10

Spannende Informationen, Beiträge und Fotos zur Geschichte der Luftfahrt

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Tessloff Verlag, 2010  
ISBN 978-3-7886-0250-5

### **A2 Wetter – das kreative Sachbuch**

Infos über die Elemente des Wetters, Wettervorhersagen und Nutzung des Wetters zur Energiegewinnung – dazu Bastelanleitungen, Sprüche, Lieder, Geschichten für die kreative Umsetzung des Themas im Unterricht

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Annerose Naber, Sabine Latorre,  
ALS Verlag, 2008  
ISBN 978-3-89135-155-0

### **A3 Der fliegende Jakob**

Phantasievolles Bilderbuch über einen Jungen, der fliegen kann

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Philip Waechter,  
Beltz & Gelberg, 2012  
ISBN 978-3-407-79449-9

### **A4 Die weite Reise der Mauersegler**

Sachbilderbuch, welches über das faszinierende Leben der Mauersegler erzählt

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Anne Möller, Atlantis Verlag,  
Vogelwarte Sempach, 2011  
ISBN 978-3-7152-0622-6



## **B Werkstätten**

### **B1 Lernwerkstatt Das Wetter**

Texte, Aufgaben, Infos und Übungen  
zu den unterschiedlichen Wetterarten

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Kohl Verlag, 2011  
ISBN 978-3-86632-661-3

### **B2 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft zu den Themen Luft  
erleben, ich und die Luft, was kann  
Luft, Fliegen und Wind

**Zielgruppe: 1./2. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-6

### **B3 Die Luft-Werkstatt**

Werkstattheft für die 3./4. Klasse zu  
den Themen Luft erleben, was ist Luft,  
was kann Luft, Fliegen, Wind, saubere  
Luft

**Zielgruppe: 3./4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2010  
ISBN 978-3-8346-0698-3



## **C Bastel- und Spielanleitungen**

### **C1 Basteln und Experimentieren mit Windenergie**

Buch mit Infos, Ideen und Bastelanleitungen zum Thema Windenergie

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2012  
ISBN 978-3-8411-0097-9

### **C2 Fliegen**

Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Hatto Zeidler, ALS Verlag  
ISBN 978-3-89135-075-1

### **C3 Papierflieger für clevere Piloten**

Einfache Anleitungen für Papierflieger und anderer Flugobjekte

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Daniela Köbler, Almut Wenige,  
Velber Kinderbuch,  
Christopherus Verlag, 2011  
ISBN 978-3-8411-0061-0

### **C4 Luft**

Die Elemente im Kindergartenalltag

Breite Sammlung von Sachgeschichten, Bewegungsspielen, Liedern sowie Bastel- und Experimentieranleitungen zum Thema Luft

**Zielgruppe: Kindergarten,  
1./2. Primar**

Gisela Widmer, Herder Verlag, 2011  
ISBN 978-3-451-32340-9





## **D DVDs und Hör-CDs**

### **D1 Luft – Forschen und Entdecken**

DVD mit Filmbeitrag und weiteren Infos zu den verschiedenen Eigenschaften der Luft, mit Anregungen zum Entdecken und Experimentieren

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

FWU Institut für Film und Bild GmbH,  
2011  
Filmdauer 18 Min.  
[www.fwu-shop.de](http://www.fwu-shop.de)

### **D2 Wissen macht Ah! Thema: Luft**

Die DVD liefert unterhaltsame Antworten zu Fragen wie: Warum hat man Druck auf den Ohren? Was ist der Windschatten? Wie entstehen Luftlöcher?

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

WRD das Erste, 2008,  
Dauer 180 Min.  
[www.wdr.de/tv/wissenmachtah](http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah)

### **D3 Warum kann ein Flugzeug fliegen?**

Cooler Antworten auf clevere Fragen – Hör-CD mit Interessantem und Wissenswertem zum Thema Fliegen

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

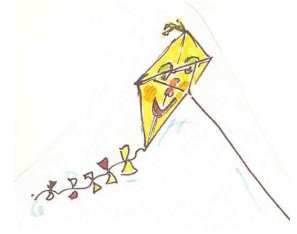
Kids Academy, CD Wissen Junior,  
2011  
Dauer 64 Min.  
[www.hoerkiosk.de](http://www.hoerkiosk.de)

### **D4 Wettergeräusche**

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

**Zielgruppe: 1. – 4. Primar**

Verlag an der Ruhr, 2012  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)



## **E Aktionsmaterialien**

### **Inhalte der gelben Materialschachtel**

Seifenblasen-Ringe:  
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:  
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



## **Linksammlung**

### **Exkursionen**

[www.lernorte.ch](http://www.lernorte.ch): Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

### **Experimentierideen**

[www.nela-forscht.de](http://www.nela-forscht.de): Experimente zu Luft und weiteren Themen

[www.technikbox.at](http://www.technikbox.at) > Luft: Experimente zum Thema Luft

[www.kidsundco.de](http://www.kidsundco.de) > Experimente zu Luft und Wasser

### **Unterrichtsideen**

[www.ev-jugend-loehne.de](http://www.ev-jugend-loehne.de) > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > technisches Spielzeug > Luftballon: Auto, Rakete, Das Strohalm-Geschoss (Bastelanleitungen)

[www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de](http://www.supra.grundschuldidaktik.uni-bamberg.de) > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

[www.planet-schule.de](http://www.planet-schule.de): Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

[www.kindernetz.de](http://www.kindernetz.de) > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

[www.labbe.de](http://www.labbe.de) > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

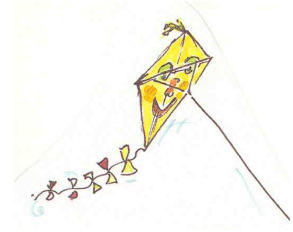
[www.cornelsen.de](http://www.cornelsen.de) > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

[www.oekotopia-kinderlieder.de](http://www.oekotopia-kinderlieder.de) > Suche > Luft: „Luftmusik und Feuerfarbe „ - eine musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser (kostenpflichtiges Download)

### **Kurzfilme**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

[www.vimeo.com](http://www.vimeo.com) > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



## **Linksammlung**

### **Umweltbildung Kanton Luzern**

[www.oekomobil.ch](http://www.oekomobil.ch): Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

[www.oeko-forum.ch](http://www.oeko-forum.ch): Umweltbibliothek und Beratung

### **Umweltbildung Schweiz**

[www.umweltbildung.ch](http://www.umweltbildung.ch): Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch): Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

### **Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz**

[www.in-luft.ch](http://www.in-luft.ch): Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch) > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch): Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute / Informationen zur Luftthematik, Luftqualität, Messnetz, plus Publikationen



## Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Luft. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

### A Sach- und Bilderbücher

- |    |                                 |                          |
|----|---------------------------------|--------------------------|
| A1 | Fliegerei und Luftfahrt         | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Wetter – das kreative Sachbuch  | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Der fliegende Jakob             | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Die weite Reise der Mauersegler | <input type="checkbox"/> |

### B Werkstätten

- |    |                                   |                          |
|----|-----------------------------------|--------------------------|
| B1 | Lernwerkstatt Das Wetter          | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Die Luft-Werkstatt – 1./2. Klasse | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Die Luft-Werkstatt – 3./4. Klasse | <input type="checkbox"/> |

### C Bastel- und Spielanleitungen

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen                                     | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten           | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag   | <input type="checkbox"/> |

### D DVDs und Hör-CDs

- |    |                                  |                          |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| D1 | Luft – Forschen und Entdecken    | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Wissen macht Ah! Thema: Luft     | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Warum kann ein Flugzeug fliegen? | <input type="checkbox"/> |
| D4 | Wettergeräusche                  | <input type="checkbox"/> |

### E Aktionsmaterialien

- |   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Seifenblasen-Ringe mit Unterteller | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Pocket-Drachen                     | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Luftballon-Autos, Reserveballone   | <input type="checkbox"/> |
| 1 | led-Windgenerator                  | <input type="checkbox"/> |
|   | Anleitung zu den Materialien       | <input type="checkbox"/> |