



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

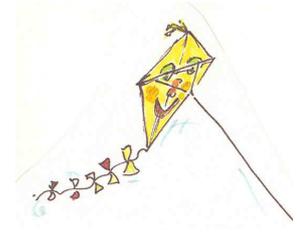
Werkstätten

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

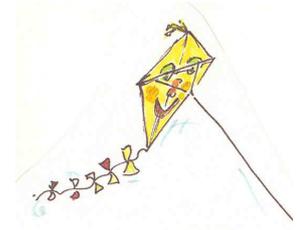
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

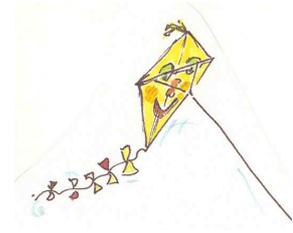
Jeannine Bossert, Thalwil



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

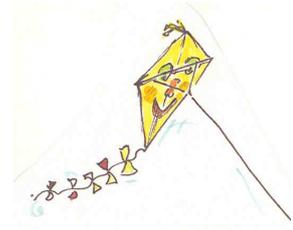
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
www.verlagruhr.de



E Aktionsmaterialien

Inhalte der gelben Materialschachtel

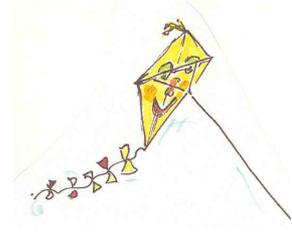
Seifenblasen-Ringe:
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



Linksammlung

Exkursionen

www.lernorte.ch: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

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

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

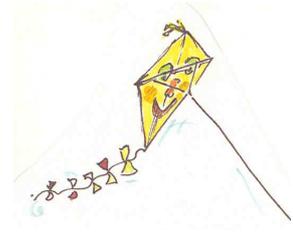
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

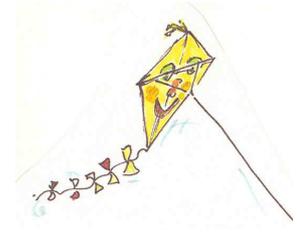
Werkstätten

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

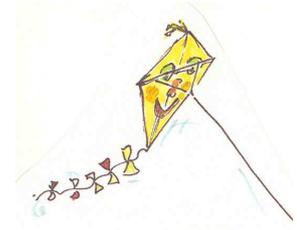
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

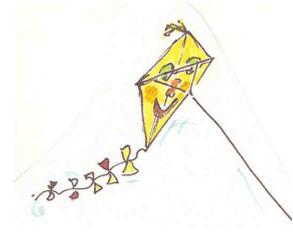
Jeannine Bossert, Thalwil



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

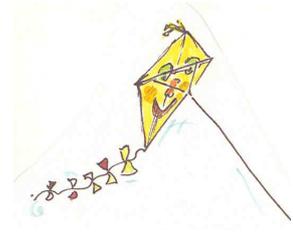
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

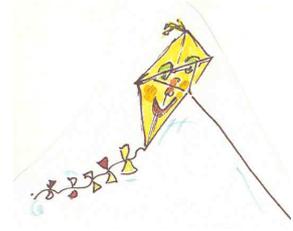
Verlag an der Ruhr, 2010
ISBN 978-3-8346-0698-6

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

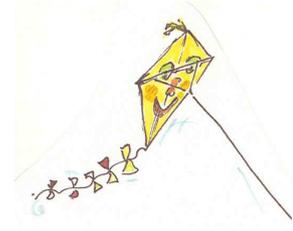
C4 Luft

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
www.verlagruhr.de



E Aktionsmaterialien

Inhalte der gelben Materialschachtel

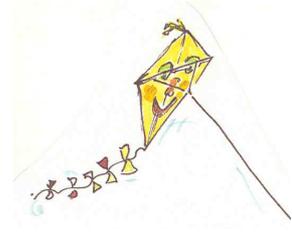
Seifenblasen-Ringe:
zwei Ringe und Unterteller

Pocket-Drachen

Luftballon-Autos:
vier Autos und Ersatzballone

Led-Windgenerator

Anleitung zu den Materialien



Linksammlung

Exkursionen

www.lernorte.ch: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

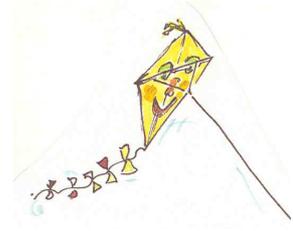
www.cornelsen.de > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

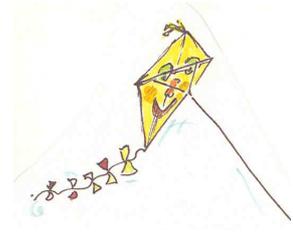
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

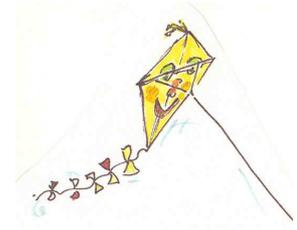
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

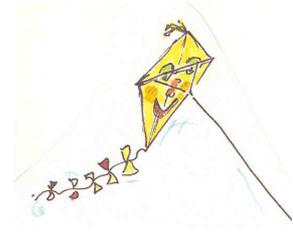
Jeannine Bossert, Thalwil



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

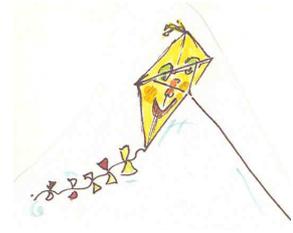
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
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: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

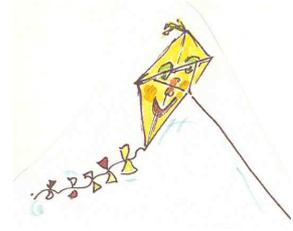
www.cornelsen.de > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

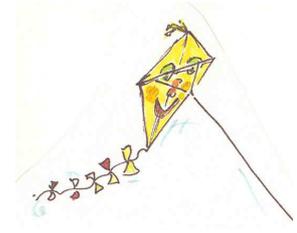
Werkstätten

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

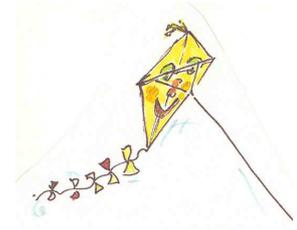
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

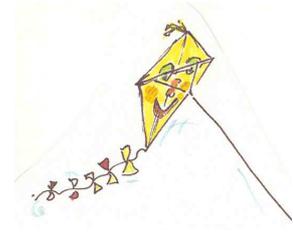
Jeannine Bossert, Thalwil



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

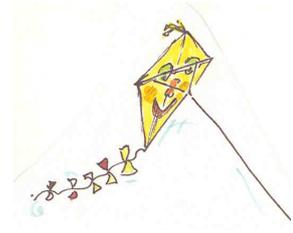
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
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: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

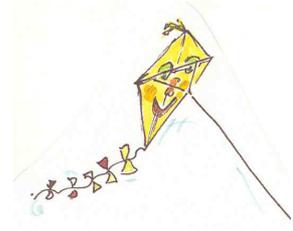
www.cornelsen.de > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

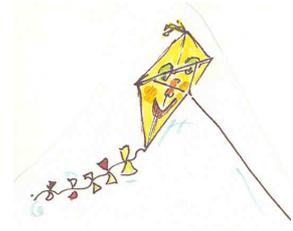
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

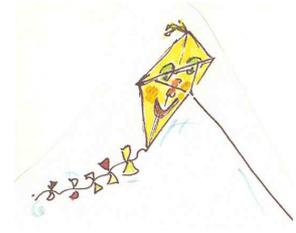
- | | | |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag | <input type="checkbox"/>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

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

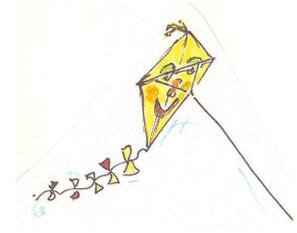
Werkstätten

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

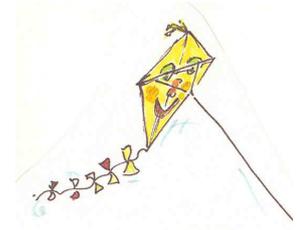
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

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

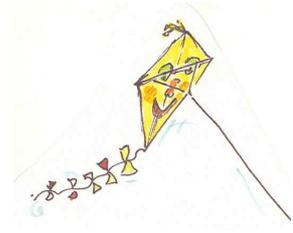
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
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: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

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

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

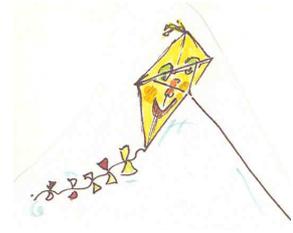
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

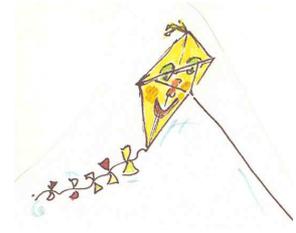
- | | | |
|----|---|--------------------------|
| C1 | Basteln und Experimentieren mit Windenergie | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Fliegen | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Papierflieger für clevere Piloten | <input type="checkbox"/> |
| C4 | Luft – die Elemente im Kindergartenalltag | <input type="checkbox"/>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

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

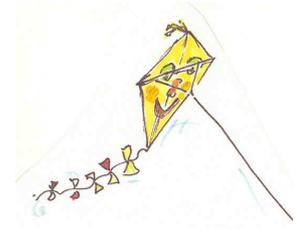
Werkstätten

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

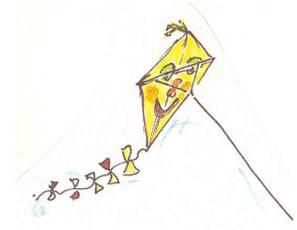
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

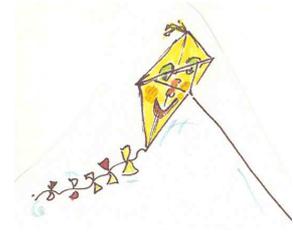
Jeannine Bossert, Thalwil



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

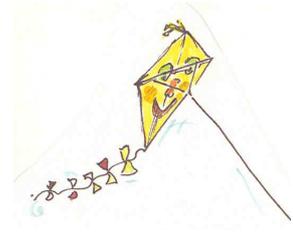
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

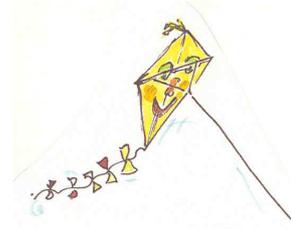
Verlag an der Ruhr, 2010
ISBN 978-3-8346-0698-6

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

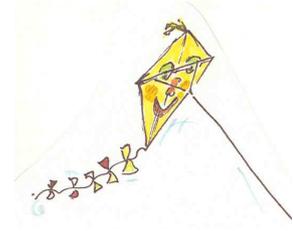
C4 Luft

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
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: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

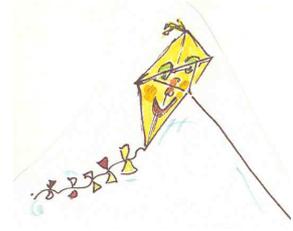
www.cornelsen.de > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

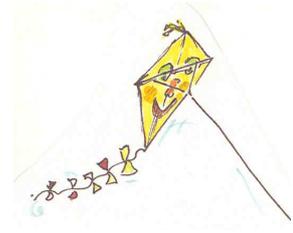
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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

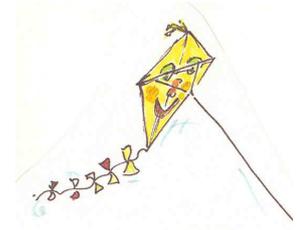
Fax 041 410 51 53

g.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

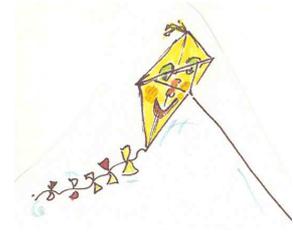
Jeannine Bossert, Thalwil



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

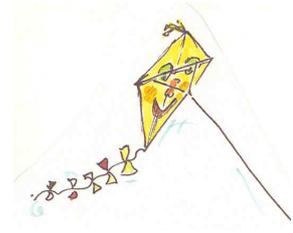
Philip Waechter,
Beltz & Gelberg, 2012
ISBN 978-3-407-79449-9

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

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

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

D4 Wettergeräusche

CD mit 22 Wettergeräuschen und dazu passenden farbigen Bildkarten

Zielgruppe: 1. – 4. Primar

Verlag an der Ruhr, 2012
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: Plattform ausserschulischer Lernorte zu verschiedenen Umweltthemen

Experimentierideen

www.nela-forscht.de: Experimente zu Luft und weiteren Themen

www.technikbox.at > Luft: Experimente zum Thema Luft

www.kidsundco.de > Experimente zu Luft und Wasser

Unterrichtsideen

www.ev-jugend-loehne.de > Ideenbörse > das runde bunte Luftballonfest: diverse Spielideen zum Thema Luft

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 > Lernfeld Natur und Technik > Luft: Sachinformationen, Experimente und Unterrichtsideen zum Thema Luft

www.planet-schule.de: Wissensplattform zu verschiedenen Themen, online-Filme, Lernpool etc.

www.kindernetz.de > Suche > Luft: kindgerechte Informationen und Experimente

www.labbe.de > Zzebra > Suche > Weidenflöte: Anleitung für den Bau einer Weidenflöte

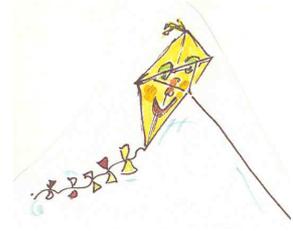
www.cornelsen.de > Suche > Luft: Diverse Downloads von Unterrichtsideen (z.T. kostenlos)

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 > Suche > Wie entsteht Wind (Beitrag von Peter Lustig)

www.vimeo.com > Suche > godfather of bubbles: Filmbeitrag zum Thema Seifenblasen



Linksammlung

Umweltbildung Kanton Luzern

www.oekomobil.ch: Umweltbildung, Umweltberatung, Ausleihe Medienkoffer, Ausstellungen

www.oeko-forum.ch: Umweltbibliothek und Beratung

Umweltbildung Schweiz

www.umweltbildung.ch: Umweltbildungsangebote, Medienempfehlungen, Portal der Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB

www.wwf.ch: Infos, Projekte und Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Umweltthemen

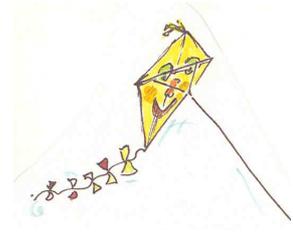
Luftthematik Schweiz / Zentralschweiz

www.in-luft.ch: Luftmessnetz der Zentralschweiz, Informationen zu Luftschadstoffen, Messdaten, plus Publikationen

www.umwelt-luzern.ch > Themen > Luftreinhaltung: Informationen zur Luftthematik des Kantons Luzern, Dienststelle Umwelt und Energie

www.bafu.admin.ch > Themen > Luft: Informationen und Publikationen zum Thema Luft, Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Luft

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"/> |