

SUPRA bietet Unterstützung für die Planung, Vorbereitung und Umsetzung von Unterrichtssequenzen im Sachunterricht. Die Materialien zum Thema „Luft“ aus dem Lernfeld „Natur & Technik“ werden in diesem Lernobjekt (auch bearbeitbar) angeboten.

Inhalt:

- **Sachinformationen für Lehrkräfte**
- **Fachdidaktische Informationen**

- Einheit 1: Luft im Alltag wahrnehmen

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:

- E1 - Deckblatt für die Forschermappe
- E1 - Arbeitsblatt: „Fantasiereise“
- E1 - Wortkarten zum Ausschneiden
- E1 - Bildkarte: Drachen
- E1 - Bildkarte: Fallschirmspringer
- E1 - Bildkarte: Heißluftballon
- E1 - Bildkarte: Luftpumpe
- E1 - Bildkarte: Segelboot
- E1 - Bildkarte: Seifenblasen
- E1 - Bildkarte: Windmühle
- E1 - Bildkarte: Windrad

- Einheit 2: Luft sichtbar und spürbar machen

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:

- E2 - Arbeitsblatt: Sicherung
- E2 - Arbeitsblatt Versuch 1: Luft kann man nicht sehen, oder doch?
- E2 - Arbeitsblatt Versuch 2: Luft kann man nicht spüren, oder doch?
- E2 - Arbeitsblatt Versuch 3: Probiere selber aus!

- Einheit 3: Luft hat ein Gewicht

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC):

- E3 - Arbeitsblatt: Luft wiegen

- Einheit 4: Luft nimmt Raum ein - Warme Luft nimmt mehr Raum ein

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:

- E4 - Station 1: Die Gummibärchentaucher
- E4 - Station 2: Ballon in der Flasche
- E4 - Station 3: Die Zauberflasche
- E4 - Station 4: Der Flaschengeist
- E4 - Stationenkarte: Station 1
- E4 - Stationenkarte: Station 2
- E4 - Stationenkarte: Station 3
- E4 - Stationenkarte: Station 4

Hinweis: Alle Stationenkarten enthalten eine zusätzliche Erklärung. Die Karten sind so

formatiert, dass sie als DIN A4 Blatt ausgedruckt und anschließend in der Mitte geknickt werden können, so dass sich auf der Rückseite der Karte die jeweilige Erklärung befindet.

- E4 - Tischkarten

- Einheit 5: Luft kann eine Kraft ausüben und bremsen oder antreiben

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:

- E5 - Station 1: Pappkarton-Lauf
- E5 - Station 2: Das Autorennen
- E5 - Station 3: Schaffst du es, das Auto zum Rollen bringen?
- E5 - Station 4: Wir bauen ein Windrad
- E5 - Fragebogen: Wo treibt die Luft an? Wo bremsst sie?
- E5 - Wiederholung
- E5 - Stationenkarte: Station 1
- E5 - Stationenkarte: Station 2
- E5 - Stationenkarte: Station 3
- E5 - Stationenkarte: Station 4
- E5 - Tischkarten

- Einheit 6: Wir brauchen Luft zum Atmen

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

Materialdateien (PDF und DOC):

- E6 - Arbeitsblatt: Wir brauchen Luft zum Atmen

- Zusatzangebote

Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:

- Z - Arbeitsblatt: Fallschirm
- Z - Arbeitsblatt: Fliegende Fische
- Z - Arbeitsblatt: Propeller
- Z - Arbeitsblatt: Tanzende Schlange