

<http://luftlabor.ch>



Luftlabor bietet vielfältige Einblicke in sechs Themen der Luftverschmutzung: Luft – Gesundheit – Sommersmog – Wintersmog – Benzol – Luftreinhalung.

Zielgruppen

Zyklus 3

Gestaltung

Beim Öffnen der Seite befindet man sich direkt in einem Schaubild mit animierten Zugriffspunkten zu den verschiedenen Themen. Über die Sonne-/ Schneesternsymbole unten rechts kann zwischen Sommer und Winter ausgewählt werden. Mit dem Dropdown Menü ist eine Liste der Kapitel verfügbar. Hier können unabhängig von der Jahreszeit alle Leitfragen erreicht werden.

Die einzelnen Themen beinhalten jeweils vier Bereiche: Lernjournal – Lernwebseite – Experimente – weitere Informationen aus dem Internet.

Lernjournal:

Es besteht aus Arbeitsblättern, die den Lehrpersonen als PDFs zur Verfügung stehen. In gedruckter Form dienen sie als Leitfaden für die Bearbeitung der Themen, die online erfolgt.

Lernwebseite:

Die gewählten Seiten öffnen sich jeweils mit einem passenden Bild und mit einer Leitfrage. Die einzelnen Leitfragen sind in Unterkapitel aufgeteilt und mit Bildern und Videos ergänzt. Für eine vertiefte Bearbeitung des Themas sind Links auf weiterführende Webseiten integriert. Die Reihenfolge der Themen ist frei.

Experimente:

Eine Anzahl einfacher Experimente sind als Anleitungen, die ausgedruckt werden können, verfügbar. Auf die Experimente erfolgt jeweils an der passenden Stelle im Lernangebot ein Link auf das PDF. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Experimenten finden sich im PDF 'Infos für Lehrpersonen'.

Weitere Informationen aus dem Internet

Weitere Inhalte erschliessen sich den Lernenden durch integrierte Links zu vertrauenswürdigen Quellen.

Didaktische Aspekte

Auf der Seite mit den Infos für Lehrpersonen findet sich ein Einsatzszenario für die Bearbeitung des Themas in differenzierten Gruppen. Die sechs Lektionen sind kurz beschrieben und können so durchgeführt werden. Es wird online gearbeitet.

Bezug zum Lehrplan

NT1.3, NT3.3, WAH4.1

Konkrete Anwendungsbeispiele

Luftlabor kann auch als Nachschlagewerk genutzt werden. Die Lernjournale können dann als Notizhilfen dienen.

Plus und Minus



- Kein Einloggen, die Seiten stehen sofort frei zur Verfügung
- Interessante Leitfragen
- Direkte Links zu den Experimenten und weiteren Quellen
- Inhalte sind stufengerecht aufgearbeitet
- Die Videos sind direkt integriert, können aber auch auf YouTube mit grösserem Bildschirm betrachtet werden
- Die Bilder passen sich sehr gut dem Bildschirm eines iPad an



- Navigation nicht selbsterklärend und auf Startseite nicht beschriftet

Links, Quellen, Preis

Link, Quelle, Bildquelle: <http://luftlabor.ch/>

Preis: kostenlos

Rezensiert von Bereichsarbeitsgruppe Unterrichtsoftware

Dezember 2016