

Bibliografische Angaben

Titel: Pflanzen-Forscher - Was braucht die Pflanze?
Untertitel: Unterrichtsmaterial für die Jahrgangsstufen 4 bis 6
Gesamtkonzept: Unterrichtsmaterialien allgemein bildende Schulen
Herausgeber: Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft BÖLN , aid Infodienst
Erscheinungsjahr: keine Angabe

Link zum Material/ zur Bezugsquelle und Suchhinweise:

<http://www.oekolandbau.de/lehrer/unterrichtsmaterialien>

>> Allgemein bildende Schulen >> Grundschule >> Zu den Unterrichtsmaterialien

Dieses Bildungsmaterial wurde im Rahmen des Folgeprojektes „Alltagskompetenzen“ (2013) der Universität Paderborn analysiert. Ermittelt wurden u. a. Verknüpfungen zu den **Kompetenzerwartungen am Ende der Schuleingangsphase und am Ende der Klasse 4 des Kernlehrplans für das Fach Sachunterricht in Grundschulen in NRW.**

Gemäß der Analyse ist dieses Bildungsmaterial grundsätzlich für den fachspezifischen oder fächerübergreifenden Einsatz in der Grundschule geeignet.

Die Prüfung und ggf. Modifikation des Materials in Hinblick auf Zeitrahmen, räumliche und sächliche Rahmenbedingungen, Lernstand, Differenzierungsmöglichkeiten, u.v.a.m. obliegt der jeweiligen Lehrkraft bzw. dem Team.

Zum kostenlosen Download bereitstehendes Online-Material mit detaillierten Hinweisen für Lehrkräfte für die Unterrichtsgestaltung und Arbeitsmaterial für Schülerinnen und Schüler. Es geht um das Wachstum von Pflanzen, die mithilfe von Keim- und Wachstumsversuchen experimentell erschlossen wird. Typische Grundprinzipien naturwissenschaftlichen Arbeitens werden eingeführt und geübt. Feuerbohne, Kresse, Krokusse oder Tulpen, Sonnenblumen und diverse Wildpflanzen können für die Versuche herangezogen werden.

Zeitrahmen: keine Zeitangabe möglich, da es sich um Langzeitversuche handelt

Link/Info auf Zusatzmedien/-materialien vorhanden

Zusatzinformation zur Materialverwendung (falls zutreffend):

differenzierend angelegt

Arbeitsblätter modifizierbar

berücksichtigt Heterogenität

ermöglicht selbstorganisiertes Lernen

Das Bildungsmaterial leistet einen Beitrag im Rahmen folgender Kompetenzerwartungen im Lehrplan des Faches Sachunterricht:

| Bereich und Schwerpunkt(e) | Kompetenzerwartungen am Ende der Schuleingangsphase Die Schülerinnen und Schüler ... | Kompetenzerwartungen am Ende der Klasse 4 Die Schülerinnen und Schüler ... |
|---|--|---|
| Bereich „Natur und Leben“ | | |
| Wärme, Licht, Feuer, Wasser, Luft, Schall | untersuchen und beschreiben die Bedeutung von Wasser, Wärme und Licht für Menschen, Tiere und Pflanzen | planen und führen Versuche durch und werten Ergebnisse aus (z. B. Licht, Feuer, Wasser, Luft, Schall) |
| Tiere, Pflanzen, Lebensräume | beobachten und benennen ausgewählte Pflanzen, deren typische Merkmale und beschreiben deren Lebensraum (z. B. im schulischen Umfeld) | beschreiben die Entwicklung von Tieren und Pflanzen |

Schlagworte: Pflanzen; Nutzpflanzen; Umweltbildung; ökologischer Landbau; Wasser; Boden; Nährstoffe; Luft; Licht; Wärme

Schwerpunkt(e) des Materials im Hinblick auf das Projekt „Alltagskompetenzen“:

Finanzen

Nachhaltigkeit

Ernährung

Projektinformation unter

http://www.ernaehrung-und-verbraucherbildung.de/schule_materialien_LPN_uebersicht.php

Unterrichtsmaterialien für den Lehrplannavigator

gefördert durch Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Prof. Dr. Kirsten Schlegel-Matthies, Universität Paderborn, Fakultät für Naturwissenschaften, Department Sport und Gesundheit, Institut für Ernährung, Konsum und Gesundheit
Warburger Str. 100, D-33098 Paderborn

Rückfragen unter LPNMA1@evb.uni-paderborn.de, bitte angeben: LePN082