

WINTERWERKSTATT - IDEEN FÜR DEN FÄCHERÜBERGREIFENDEN UNTERRICHT

Die Jahreszeit Winter bietet eine Fülle an Unterrichtsstoff für alle Klassenstufen der Grundschule. Dieser Artikel gibt Tipps zur Nutzung von Internetseiten, die entweder die Unterrichtsvorbereitung thematisch ergänzen oder Materialien für den unmittelbaren Einsatz im Unterricht liefern.

Was machen die Tiere im Winter? Müssen sie frieren? Müssen sie gefüttert werden? Welche Tiere halten Winterschlaf? Weshalb ziehen einige in wärmere Gefilde? Fragen, die im Rahmen eines Unterrichtsprojektes "Winterwerkstatt" erarbeitet werden können.

KURZINFORMATION

Thema	Winterwerkstatt - Ideen für den fächerübergreifenden Unterricht
Themenschwerpunkte	Tiere im Winter, Wetter und Jahreszeiten, Bastelideen
Autor	Sven Ludwig
Fächer	Fächerübergreifend; Sachunterricht, Sprache, Kunst, Musik
Zielgruppe	2. bis 4. Schuljahr
Technische Voraussetzungen:	Computer mit Internetzugang

INFORMATIONEN ZUM AUTOR

Sven Ludwig

Seit dem Studium an der BUGH Wuppertal interessiert mich der Einsatz des Computers und Internets im Unterricht der Primarstufe. Ich absolviere zurzeit mein Referendariat an einer Grundschule in Duisburg. Für Anregungen und Tipps bin ich dankbar.

TIERE IM WINTER – UNTERRICHTSIDEEN

Wenn es im Winter kalt ist, sitzen die Menschen in der warmen Wohnung. Früher wurde in Vorbereitung auf den Winter Gemüse eingemacht und es wurden Vorräte angelegt. Heute gehen wir in den Supermarkt und bekommen das ganze Jahr hindurch das, was wir benötigen.

Doch was machen die Tiere, die Igel, die Eichhörnchen oder die Vögel? Wie kommen sie über den Winter? Müssen die Tiere frieren, finden sie möglicherweise nicht genügend Futter? Wie sammelt zum Beispiel das Eichhörnchen Vorräte und wie lagert es sie? Warum fliegen manche Vögel in den Süden? Warum macht der Igel einen Winterschlaf? Neben Informationen, die man hierzu über das Internet erhält, kann das WWW auch sinnvoll als Publikationswerkzeug eingesetzt werden. Es gibt bereits Beispiele, die Anregungen zu eigenen Unterrichtsprojekten bieten.

TIERLEXIKON

Unterrichtsprojekt auf der Schulhomepage

Eine vierte Klasse der Ulrich-Schiegg-Schule in Gosbach hat Informationen über den Igel, das Eichhörnchen, die Eidechse, die Schwalbe und andere Tiere gesammelt und in Form von Steckbriefen auf der Schulhomepage veröffentlicht. Neben den Informationen über den Lebensraum, die Vermehrung und die Überwinterung der Tiere, findet man Fotos und eigene Zeichnungen der Kinder. Über eine Skizze kann der Vogelzug der Schwalben in den warmen Kontinent Afrika nachverfolgt werden. Die Kinder haben Winterunterschlüpfen für Eidechsen und Igel sowie ein Eichhörnchen- und ein Schwalbennest nachgebaut und beschrieben. Eine Anleitung zum Bau eines Vogelhäuschens wurde ins Netz gestellt. In einem Infoteil werden die Kinder aufgefordert die Steckbriefe mit eigenen Texten und Bildern zu ergänzen. Abgerundet wird der "Kinderbereich" durch ein Quiz. Im Teil für die Erwachsenen wird das Projekt ausführlich dokumentiert und damit die Nachahmung ermöglicht. Und man findet dort Arbeitsvorschläge und das Quiz zum downloaden und ausdrucken.

► <http://www.uni-schule.de/2001/USS/start.htm>

IGEL

Igelgeschichten

Eine zweite Klasse der Kurt-Tuchlosky-Grundschule in Berlin hat den Igel als Schreibanlass für kleine Igelgeschichten genommen und die Bildergeschichten im Internet veröffentlicht.

► <http://www.bics.be.schule.de/son/wir-in-berlin/tiere/igeliges/>

Igellexikon

Die Klasse 1 b der Mittelschule St. Ulrich in Südtirol hat Informationen über Igel zusammengestellt und auf ihrer Homepage veröffentlicht. Man findet dort in Form eines Lexikons Informationen über die Ernährung, den Schutz vor Feinden, das Gewicht und die Größe von Igel sowie weitere interessante Erkenntnisse über das Igelleben.

► <http://www.schule.provinz.bz.it/ms-st-ulrich/IGEL/igelmenue.htm>

Igelstation

Ausführliche Informationen über Igel.

▶ <http://www.igel.ch/>

TIERE IM WINTER – UNTERRICHTSVORBEREITUNG

Die folgenden Internetangebote bieten Anregungen für die eigene Unterrichtsgestaltung im Rahmen einer Winterwerkstatt. Die Schülerinnen und Schüler können gezielt zu Informationen geleitet werden und diese in Form von Arbeitsaufträgen weiter verwenden.

ARBEITSBLÄTTER

Der Tiroler Bildungsserver

Arbeits- und Infoblätter zum Winterschlaf von Igel, Bär, Murmeltier, Dachs und Siebenschläfer. Viele Materialien zum Thema Tiere im Winter.

▶ <http://www1.eduhi.at/gegenstand/vstiro/index.php?TITEL=Wochenthemen&artikel=1&kthid=3400>

Zugvögel

Warum fliegen Vögel in den Süden? Tun dies alle Vögel? Informationen zur Unterrichtsvorbereitung aber auch für die Schülerinnen und Schüler.

▶ <http://www.gartenfreunde.de/archiv/Zugvoegel.shtml>

Internetrallyes

Auf der Homepage des Wiener Bildungsservers können Sie kostenlos Arbeitsblätter für eine Internetrallye herunterladen. Anhand der Arbeitsblätter sollen die Kinder Informationen zum Thema "Tiere im Winter" sammeln. Außerdem vertiefen sie Kompetenzen im Umgang mit dem Medium Internet.

Igelrallye: ▶ http://www.lehrerweb.at/gs/gs_arb/kl_3/su/sonst/tiere_im_winter_igel.pdf

Froschrallye: ▶ http://www.lehrerweb.at/gs/gs_arb/kl_3/su/sonst/tiere_im_winter_frosch.pdf

Fledermausrallye:

▶ http://www.lehrerweb.at/gs/gs_arb/kl_3/su/sonst/tiere_im_winter_fledermaus.pdf

Winterfütterung

Anleitung zum Basteln eines Futterzapfens

Basteln sie mit ihrer Klasse einen Futterzapfen. Dazu kann thematisiert werden, wann und in welcher Form Tiere im Winter gefüttert werden dürfen. Eine Vorlage aus dem Webangebot des Verlages Volk und Wissen.

▶ http://dbvww.vww.de/vwkdb/lehrkraefte/pdf/gs_futter.pdf

Vögel im Winter richtig füttern

▶ <http://www.bics.be.schule.de/son/wir-in-berlin/tiere/voegel.htm>

LERNBEREICH SPRACHE

Stadtschule Butzbach

Gedichte, Elfchen, Geschichten, Kunst- und Musikbeiträge sowie ein Rechtschreibtest über Tiere im Winter.

▶ <http://www.schulzens.de/Grundschule/start/Projekte/Tiere/tiere.html>

LITERATUR

■ Tiere im Winter (3. und 4. Schuljahr)

Lernen an Stationen in der Grundschule.

Eva Knieps, Gudrun Lohmann

Cornelsen Verlag Scriptor, 2000

■ Die Winterwerkstatt

Arbeitsmaterialien und -vorschläge.

Sabine Willmeroth und Anja Rösgen

Verlag an der Ruhr, 1999

IDEENSAMMLUNG

Lange Winterabende bieten reichlich Zeit zum Basteln. Und auch in der Schule wird vermehrt mit Papier, Schere und Klebstoff gearbeitet. Zudem bietet das Thema Winter gute Anlässe zum Experimentieren. Wetterexperimente oder Versuche zu den unterschiedlichen Aggregatzuständen des Wassers verdeutlichen den Kindern Vorgänge, die sie bei winterlichen Temperaturen als alltägliche Gegebenheit hinnehmen

EXPERIMENTE

Schnee-frost-Raureif

Die Grundschule am Mirker Bach führte im Rahmen einer Wetterwerkstatt einen Versuch zur Entstehung von Raureif durch. Dieser Versuch mit Versuchsbeschreibung sowie andere Wetterversuche wurden mit Bildern auf der Homepage veröffentlicht. Sie bieten Anregungen für eigene Experimente.

▶ <http://www.igebp.de/ggs-mirbach/versuch5.htm>

Warum gibt es Streusalz?

In diesem Versuch können die Kinder herausfinden, wann reines Wasser gefriert und wie kalt es sein darf, damit die mit Salz bestreuten Straßen noch eisfrei sind. Die Versuchsbeschreibung finden sie auf der Site der Fachhochschule Merseburg.

▶ <http://www.fh-merseburg.de/cza/Unterstufe/Kinder/salz.htm>

Wasser & Klima

Ein Beitrag aus dem Fachportal Chemie bei Lehrer-Online: Anschauliche und interessante Infos zur Bedeutung von Wasserdampf, Wolken und atmosphärischen Kristallen für unser Klima und Klimaänderungen. Eher für Lehrerinnen und Lehrer als Quelle für Versuchsanregungen geeignet, zum Teil aber auch interessant für Kinder ab der vierten Klasse.

▶ <http://www.lehrer-online.de/dyn/278558.htm>

JAHRESZEIT

Kalender

Unterrichtsprojekt zur Erstellung eines Jahreskalenders mit dem Computer.

▶ <http://www.lehrer-online.de/dyn/317139.htm>

Wiener Bildungsserver

Arbeitsblätter und ein Jahresquiz, mit dem die Kinder den Kalender und den Umgang damit kennen lernen können.

Die Einführung des Kalenders:

▶ http://www.lehrerweb.at/gs/gs_arb/kl_2/su/sonst/kalender.pdf

Was brauchst du im Winter?

▶ http://www.lehrerweb.at/gs/gs_arb/kl_1/d/klamm/winter.pdf

BASTELN

Bastelanleitung für einen Fenster-Schneemann; Downloadangebot des Cornelsen-Verlages.

▶ http://www.cornelsen-teachweb.de/col/dateien/gs/umwelt/fensterdeko/gs_umwelt_lm1_0212.pdf

Bastelanleitung Schneetreiben; Downloadangebot des Cornelsen-Verlages.

▶ http://www.cornelsen-teachweb.de/col/dateien/gs/umwelt/fensterdeko/gs_umwelt_lm2_0212.pdf