

5.-8. Schuljahr

Anne Scheller



Lernwerkstatt

Der Regenwald

**Die grüne Lunge
unserer Erde**



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Lernwerkstatt DER REGENWALD

Die grüne Lunge der Erde

(Ausgabe SEK I)

3. Digitalauflage 2016

© Kohl-Verlag, Kerpen 2009

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Anne Scheller

Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P10 950

ISBN: 978-3-95513-412-9

www.kohlverlag.de

© Kohl-Verlag, Kerpen 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages eingescannt, an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke.

Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, via Beamer oder Tablet das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogischen Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Inhalt



Einleitung		Seite 4
Kapitel I: Regenwald – was ist das?		Seiten 5 - 13
	<ul style="list-style-type: none">- Meine Info-Seite- Meine Regenwald-Favoriten- Regenwald ist nicht gleich Regenwald- Länder mit Regenwald- Der Tropengürtel- Tropische Regenwälder auf verschiedenen Kontinenten- Tropischer Regenwald ist nicht gleich tropischer Regenwald- Im Tieflandregenwald- Im gemäßigten Regenwald	
Kapitel II: Das Ökosystem tropischer Regenwald		Seiten 14 - 23
	<ul style="list-style-type: none">- Das Tageszeitenklima- Ein Tag im tropischen Regenwald- Das Wetter im Regenwald- Das Klima in Manaus- Das Klima in Hamburg- Warum regnet es im tropischen Regenwald so viel?- Der Wasserkreislauf- Die grüne Lunge der Erde- Mehr CO₂-Ausstoß, weniger CO₂-Bindung- Ein Mini-Regenwald	
Kapitel III: Pflanzen im tropischen Regenwald		Seiten 24 - 33
	<ul style="list-style-type: none">- Wachsen Wurzeln immer nach unten?- Wachsen Triebe immer nach oben?- Jahresringe- Ein Haus mit vielen Etagen- Der Stockwerkbau- Regenwald in der Kiste- Die Würgefeige- Nutzpflanzen im Regenwald- Pflanzen-Sudoku- Die Regenwaldapotheke	
Kapitel IV: Tiere im tropischen Regenwald		Seiten 34 - 44
	<ul style="list-style-type: none">- So ein Gewimmel- Eine Reise in den Regenwald- Seltsames Getier- Artenvielfalt- Gorillas, Schimpansen und Orang-Utans- Wer bin ich?- Spinnen und Frösche- Tier-Memory	
Kapitel V: Die Zerstörung des tropischen Regenwaldes		Seiten 45 - 57
	<ul style="list-style-type: none">- Regenwald in Gefahr- Die Zerstörung des Regenwaldes- Warum Tropenholz?- Gefährliche Fleischeslust- Die Regenwaldapotheke- Tropenholz- Sind Biokraftstoffe die Lösung?- Was können wir tun?- Was tun andere?- Das Regenwald-Quiz	
Kapitel VI: Das Regenwald-Quiz		Seiten 58 - 59
Kapitel VI: Lösungen		Seiten 60 - 64



Einleitung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die undurchdringlichen Regenwälder mit ihrer schier unendlichen Vielfalt an Tieren und Pflanzen faszinieren große und kleine Leute. Es gibt über dieses Ökosystem viel Spannendes, aber leider auch viel Trauriges und Beunruhigendes zu lernen. Beide Aspekte sollen in dieser Lernwerkstatt behandelt werden. Die Schülerinnen und Schüler sollen ermutigt werden, Wissen über die Regenwälder zu sammeln und sich auf dieser Grundlage eine eigene Meinung über den Lebensraum Regenwald zu bilden.

Im Einleitungskapitel „Regenwald – was ist das?“ werden tropische und **gemäßigte** Regenwälder erklärt und definiert. Die folgenden Kapitel beschäftigen sich schwerpunktmäßig mit den **tropischen** Regenwäldern. Dies liegt daran, dass die riesigen Flächen dieser Ökosysteme eine ungleich größere Bedeutung für das Weltklima und die globale Artenvielfalt haben als die vergleichsweise kleineren Areale mit gemäßigtem Regenwald.

Das zweite Kapitel untersucht die klimatischen Bedingungen im tropischen Regenwald: Niederschlag, Temperaturen und Sauerstoffhaushalt sind die Merkmale, die den Lebensraum zu etwas Einmaligem und Wertvollem machen. Interessante Pflanzen und Tiere werden in den Kapiteln 3 und 4 behandelt. Dabei wird auch die medizinische Bedeutung der vielen Arten erläutert.

Ein besonderes Schwergewicht liegt auf dem fünften Kapitel. Themen, die vorher schon anklingen, werden nun ausführlich behandelt: Die Zerstörung der Regenwälder durch den Menschen und die gefährlichen Folgen der Rodung. Fakten und Bilder regen die Schüler dazu an, zu recherchieren, sich eine Meinung zu bilden und die Tragweite der Zerstörung selbstständig zu erarbeiten. Abschließend werden Aktions- und Lösungsmöglichkeiten erarbeitet, damit das Kapitel nicht allzu düster ausfällt.

Für eine einfachere Recherche und zur weiteren Veranschaulichung des Themas Regenwald kann es sinnvoll sein, wenn Sie einige Bilder und Bildbände über den Regenwald zur Verfügung stellen. Diese sind meist (mit Voranmeldung) von zahlreichen Bibliotheken als Bücherkisten zu erhalten.

Viel Spaß und Erfolg beim Lernen, Üben und Handeln mit den vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und

Anne Scheller

Bedeutung der Symbole:



EA

Einzelarbeit



PA

Partnerarbeit



GA

Arbeiten in
kleinen Gruppen



GA

Arbeiten mit der
ganzen Gruppe

I. Regenwald – was ist das?



Meine Info-Seite



PA

Aufgabe 1: a) *Informiert euch im Internet über den Regenwald! Schreibt die von euch besuchten Seiten in die Tabelle. Notiert auch, was ihr dort gefunden habt!*

www-Adresse	Beschreibung
	

b) *Sucht in der Bibliothek Bücher zum Thema Regenwald! Übertragt die Tabelle in euer Heft/in euren Ordner und schreibt die Titel in die Tabelle! Beschreibt auch, wovon das Buch handelt!*

Titel des Buches	Beschreibung
	

c) *Notiert, was euch nun nach dem Besuch einzelner Internetseiten und nach der Recherche in Büchern alles zum Thema Regenwald einfällt!*



I. Regenwald – was ist das?

Meine Regenwald-Favoriten

Die Regenwälder der Erde bieten unglaublich viel Spannendes: giftige Schlangen, zahlreiche Insekten, wunderschöne Blumen und mächtige Baumriesen. Auf dieser Seite kannst du nach und nach eintragen, was dir am besten gefällt.



Aufgabe 2: a) *Am schönsten finde ich ...*



b) *Dieses Säugetier mag ich am liebsten, weil ...*

c) *Dieses Insekt finde ich toll, weil ...*

d) *Diesen Vogel finde ich am besten, weil ...*

d) *Diese Pflanze gefällt mir gut, weil ...*

I. Regenwald – was ist das?



Regenwald ist nicht gleich Regenwald



Aufgabe 3: a) *Trage die passenden Fachbegriffe in den Lückentext ein! Kennst du sie alle? Schlage sie in einem Lexikon oder unter www.wikipedia.de nach!*

Pflanzenbewuchs

tropische

gemäßigte

tropischen

Regenwälder

Als Regenwald bezeichnet man Wälder, in denen pro Jahr mehr als 2000 mm Niederschlag niedergehen. In den immerfeuchten tropischen Klimazonen kommt der _____ Regenwald vor. _____ existieren in Süd- und Mittelamerika, Afrika, Südasien und Australien. Sie wachsen nördlich und südlich des Äquators etwa bis zum 10. Breitengrad, teilweise aber auch darüber hinaus. Die Pflanzen in _____ Regenwäldern haben keine Speicherorgane wie Zwiebeln oder Knollen, da sie keine kalten Winter überstehen müssen. Der _____ im _____ Regenwald ist in vier bis fünf Schichten aufgebaut. Regenwälder in den gemäßigten Klimazonen auf der Nord- und Südhalbkugel nennt man _____ Regenwälder. Dort findet man höchstens drei Schichten der Vegetation. Die Pflanzen im gemäßigten Regenwald haben Speicherorgane.

b) *Wie heißen die beiden Arten von Regenwald? Übertrage die Tabelle in dein Heft/ in deinen Ordner! Trage die Bezeichnungen in die erste Zeile der Tabelle ein! Liste darunter typische Merkmale der beiden Arten auf!*

_____ Regenwald	_____ Regenwald
	