

Beispiellösung zur Aufgabe:

Von der Kakaobohne zum Schokoriegel (mit Anbauregionen, unterschiedlichem Geschmack und Qualität)?

Schritt 1: Was will ich wissen?

- **Thema in einem möglichst vollständigen Satz formulieren**

Ein möglichst vollständiger Satz hat das Muster:

Jemand tut etwas mit etwas irgendwo irgendwie irgendwann =

Subjekt + Prädikat + Ergänzung

Kakaopflücker ernten in Mittelamerika die Bohnen der Kakaofrucht, die dann in Europa zum Genussmittel Schokolade verarbeitet werden.

Schlüsselwort	Fach / Regal
Kakaopflücker	→ Landwirtschaft
verarbeitet	→ Technik
Genussmittel	→ Ernährung, Medizin
Europa, Amerika	→ Erdkunde

→ fächerübergreifende Recherche in mindestens 5 Fächern (Bibliotheksregalen)

- **VERSTÄNDLICHEN Einführungstext lesen und Schlüsselwörter notieren: hier: Duden Lernhelfer (online verfügbar)**

The screenshot shows the Duden Lernhelfer website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'LERN HELFER' and buttons for 'START' and 'LERNHELPER'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Lexikon > Biologie > 2. Äußerer und innerer Bau von Organismen > 2.7 Samenpflanzen (Blütenpfl.)'. The main content area is titled 'Kakao' and contains a paragraph of text describing the cacao tree and its history. The text mentions that the cacao tree originates from South America and was first cultivated by the Maya around 600 AD. It also mentions that the fermented and dried fruits were used by the Aztecs as a form of payment and for preparing a drink called 'Chocoatl' (Xocóatl). The text further states that the conquistador Hernán Cortés (1485-1547) brought the knowledge of cacao to Europe, and that a solid form of the drink, chocolate, was invented 300 years later. The text concludes by mentioning that cacao beans contain the alkaloid theobromine, which has a stimulating effect on the heart and brain.

Kakao

Der Kakaobaum, der ursprünglich aus Südamerika stammt, wurde bereits von den Maya um 600 n. Chr. in Plantagen angebaut. Die fermentierten und getrockneten Früchte dieses Baums (aztekisch: Cacauatl) dienten zur Zeit der Azteken als Zahlungsmittel und zur Bereitung eines Getränks namens Chocoatl (Xocóatl). Der Konquistador HERNÁN CORTÉZ (1485–1547) brachte die Kenntnis dieses Getränks und die Kakaobohnen mit nach Spanien, von wo aus sich der Kakao auf ganz Europa ausdehnte. 300 Jahre später wurde auch eine feste Form dieses Getränks erfunden, die heutige Schokolade. Die Kakaobohnen enthalten das Alkaloid Theobromin, das auf Herz und Gehirn anregend wirkt.

Der Kakaobaum

- **Aus dem Wortstämmen der Schlüsselwörter Wortmuster für die Recherche ableiten (Hier Duden Universalwörterbuch – online über Gemeindebücherei nutzbar):**

Kakao [kaˈkau,  auch: kaˈkaːo], **der; -s, -s**
 [spanisch cacao < aztekisch cacauatl = Kakaokern]: ■ 1. *Kakaobaum, -pflanze*: Kakao anbauen. ■ 2. *Samen des Kakaobaumes*: Kakao rösten, mahlen. ■ 3. *aus gemahlene Kakaobohnen hergestelltes Pulver*: stark entölt Kakao. ■ 4. *aus Kakaopulver, Milch und Zucker bereitetes Getränk*: Kakao kochen; die Kinder bekamen [eine Tasse] Kakao;
jemanden, etwas durch den Kakao ziehen
(umgangssprachlich; jemanden, etwas [auf gutmütige, lustige Weise] verspotten, lächerlich machen; »Kakao« steht hier wahrscheinlich verhüllend für »Kacke«).

Kakao|baum, der: *(in den Tropen wachsender) Baum mit immergrünen Blättern und großen, gurkenähnlichen Früchten, die braune Samen, die Kakaobohnen, enthalten.*

Kakao|boh|ne, die: *brauner Samen des Kakaobaumes.*

Kakao|but|ter, die: *aus Kakaobohnen gewonnenes Pflanzenfett, das zur Herstellung von Schokolade und in der Kosmetik verwendet wird.*

kak-, Kak-: *kako-, Kako-*.

Kakao|pflan|ze, die: *Kakaobaum.*

Kakao|mas|se, die: *aus Kakaobohnen durch Mahlen gewonnene Masse, die Ausgangsprodukt für die Herstellung von Schokolade und Kakaopulver ist.*

- **Substantivkombinationen, Oberbegriffe, Unterbegriffe, Flexionsformen zu den Schlüsselwörtern ermitteln**
 Kakao, Rohkakao, Lebensmittel, Genussmittel, Honduras, Mittelamerika, conchieren, conchiert, Conchen, Fermentationsprozess, Kakaofrucht, Edelbitterschokolade

Schritt 2: Verständliches Unterrichtsmaterial mit Elixier suchen



Die Suchmaschine für Bildungsmedien – effektiv, qualitätsgesichert, kostenlos

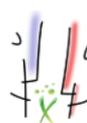
Ergebnis der Suche

Ergebnis der Suche nach: (Freitext: KAKAO oder SCHOKOLADE)

Es wurden **51 Einträge** gefunden

Seite:  1 2 3 4 5 6

Treffer: 1 bis 10



► Vom Kakao zur Schokoladentafel

Schülerinnen und Schüler erfahren auf der Seite des SWR Kindernetzes mehr über die Geschichte der Schokolade.

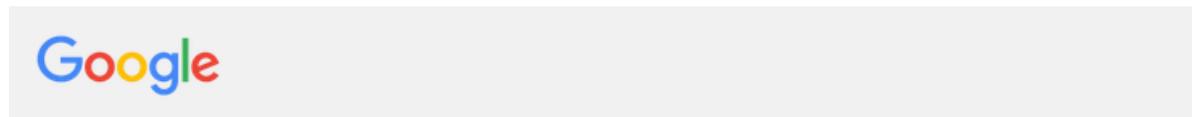
► Details

Schritt 3: Google-Recherche

...mit der erweiterten Suche, Suchfiltern und Stummelsätzen.

- Stummelsätze = Schlüsselwörter + Präposition (von Kakaobohne zu Schokolade)
- = Schlüsselwörter + Verben (Kakaobohnen ernten Schokolade herstellen)

Zweck angeben: Gymnasium oder Biologieunterricht!



Erweiterte Suche

Seiten suchen, die...

alle diese Wörter enthalten:

von kakaobohnen zu schokolade biologieunterricht

genau dieses Wort oder diese Wortgruppe enthalten:

Trefferbeispiel: Dokumentation

<http://www.theobroma-cacao.de/wissen/herstellung/>

Seiten suchen, die...

alle diese Wörter enthalten:

kakaobohne schokolade



genau dieses Wort oder diese Wortgruppe enthalten:

eines dieser Wörter enthalten:

keines der folgenden Wörter enthalten:

Zahlen enthalten im Bereich von:

bis

Ergebnisse eingrenzen...

Sprache:

alle Sprachen

Land:

alle Regionen

Letzte Aktualisierung:

ohne Zeitbegrenzung

Website oder Domain:

Begriffe erscheinen:

im Titel der Seite



Schritt 4. Suche in der Bibliothek

Viele Informationen sind im Regal nicht sichtbar: ausgeliehen Bücher, Zeitschriften-Inhalte, Datenbanken. Daher: Online-Katalog für die Recherche benutzen.

Wortstammsuche mit Register – hier „kakao...“ und „schoko...“

Stichworte, Schlagworte,

<< zurück

1 kakadu

1 kakao

1 kakao.

1 kakaobauern

1 kakaobaum

1 kakaobohne

1 kakaobohnen

1 kakaokuehen

2 schokofalle

* schokolade

1 schokolade POTSDAM * I
DARSTELLUNG

1 schokolade ZWILLING *

1 schokolade!

2 schokoladenfabrik

1 schokoladenkind

1 schokoriegel

1 schokotorte

1 scholastica

Treffer: Bücher, Zeitschriftenaufsätze

Xeo 2 SCHO

Sachwissen - Hauswirtschaft - Landwirtschaft - Gartenbau - Jagd

Schokolade ; der zarte Genuß; faszinierende Geschichte, köstliche Vielfalt, verführerische Rezepte

Christine MacFadden. Christine France. Augsburg : Bechtermünz, 1997. - 256 S. : Ill
ISBN 3-86047-704-8

1. Buch

Cz GEO

Ecuador : Der Trend zur Edelschokolade eröffnet Kakaobauern am Rio Napo eine neue Zukunft

[s.a.].

KAKAO * KAKAOBOHNE * SCHOKOLADE

enthalten in : Geo, Das neue Bild der Erde 12 (2006)

Die Zukunft der Schokolade : Den Maya galten Kakaobohnen als Geschenk der Götter, heute begründen sie ein Milliardengeschäft. Doch dessen Zukunft ist ungewiss, denn Klimawandel, Krankheiten und andere Widrigkeiten setzen dem empfindlichen Kakaobaum zu.

[s.a.].

enthalten in [Spektrum der Wissenschaft 7\(2012\), S. 78ff.](#)

Schule09 ; Schülerhilfen

Udk Int

Sachwissen - Naturwissenschaften

Haldis Alxneit : Interaktiv Chemie - Gesamtband ; Sekundarstufe I, Ausgabe A

[Hrsg. von Ingo Eilks ... Autorinnen und Autoren: Haldis Alxneit ...]. 1. Aufl., 1. Dr. - Berlin : Cornelsen, 2008. - 416 S. : zahlr. Ill. , graph. Darst. & 1 DVD-ROM

ISBN 978-3-06-014607-9 ; 3-06-014607-1

Im Register nachschlagen!

1. Buch Beilage: 1 DVD-ROM Schülerhilfen

Rulpsbakterien

6.8/Xeo 1 FLO

Kinder- und Jugend - Sachbuch Technik für Kinder ab 9 Jahren

Von Kakaokühen und Rulpsbakterien ; das große Lebensmittel Sach- und Machbuch für Kinder

Sonja Floto-Stammen. Mit Ill. von Charlotte Wagner. 2. Aufl. - Kempen : Moses, 2007. - 146 S. : zahlr. Ill.

ISBN 978-3-89777-326-4 ; 3-89777-326-0

LEBENSMITTEL * KINDERSACHBUCH

1. Buch

Vcl BRO

Sachwissen - Medizin

Der Brockhaus Ernährung ; gesund essen, bewußt leben

Wiesbaden : Brockhaus, 2001. - 704 S.: zahlr. Ill. (überw. farb.)

ISBN 3-7653-0581-2

ERNÄHRUNG * LEBENSMITTEL

1. Buch

Schritt 5: Büchereipersonal fragen, ob es Literatur aus anderen Bibliotheken besorgen kann

Autor: Fold, Niels

Titel: Die globale Produktionskette "Kakao - Schokolade".
Westafrikanische Exportindustrien an Entwicklungsgrenzen.

Quelle: In: Praxis Geographie, 33 (2003) 2, S. 10-14
► Zusatzinformationen zur Zeitschrift anzeigen ► Verfügbarkeit

Beigaben: Abbildungen

Sprache: deutsch

Dokumenttyp: gedruckt; Zeitschriftenaufsatz

ISSN: 0171-5178

Schlagwörter: Schuljahr 07; Schuljahr 08; Sekundarstufe I; Unterrichtseinheit; Unterrichtsmaterial; Geografieunterricht; Sozialwissenschaftlicher Unterricht; Welthandel; Wertschöpfung; Kakao; Schokolade; Produktion

Abstract: "Um aus der Kakaofrucht eine fertige Tafel Schokolade, einen Schokoriegel oder eine andere Süßigkeit entstehen zu lassen, bedarf es einer Verkettung von Produktionsschritten, welche die Produzenten in tropischen Ländern mit den Abnehmern verbindet" (Orig.). Mit den vorgelegten Unterrichtsmaterialien verfolgt der Autor die sozialwissenschaftliche Perspektive der Wertschöpfungsketten, die Nord und Süd verbinden, und die über die Chancen des Südens, Kompetenzen hinzuzugewinnen, entscheidend mitbestimmen.