

# Was haben diese Produkte mit dem Regenwald zu tun?

Finde heraus, was die Produkte in unserem Einkaufskorb mit dem Regenwald zu tun haben.

**Schaffst du es, die Produkte aus dem Einkaufskorb den Rohstoffkarten zu zuordnen?**

Ob du richtig zugeordnet hast, erfährst du, wenn du die Karten aufklappst. Dort findest du viele spannende Infos zum Thema **Regenwald als Supermarkt, Drogerie und Apotheke.**

**Tipp:** Mehrere Produkte können aus einem Rohstoff hergestellt werden. ;0)

## Offene Aktionen



[https://www.flickr.com/photos/advocacy\\_project/3757652879](https://www.flickr.com/photos/advocacy_project/3757652879)

Photo by Walter Y. James, 2009 AP Fellow.

## Offene Aktionen

Für die Produktion von **Handys** und anderen elektrischen Geräten werden sehr viele wertvolle Metalle wie z.B. Cobalt, Zinn oder **Coltan** benötigt.



Luwowo Coltan Mine nahe Rubaya, North Kivu the 18th of March 2014. © MONUSCO/Sylvain Liechti

Ein Teil des Coltans wird im kongolesischen Regenwald in Minen auch oft mit „Kinderarbeit“ abgebaut. Den neuen Minen müssen intakte Regenwaldgebiete weichen. Die Lebensgrundlage vieler bedrohter Tier- und Pflanzenarten, wie z.B. des Flachlandgorillas wird so zerstört.

### Was kannst du tun?

- Bevor du ein neues Handy kaufst, überlege dir, ob du dein altes Gerät nicht noch ein paar Jahre nutzen kannst.
- Bringe deine alten Elektrogeräte und Handys zurück ins Geschäft oder zum Wertstoffhof. Dort werden sie fachgerecht recycelt und es werden weniger neue Metalle abgebaut.

## Offene Aktionen



Foto: J. Steigerwald, Sumatra 2006

## Offene Aktionen

**Gummi** wird aus dem Saft des Kautschukbaums hergestellt. Der Kautschukbaum kommt ursprünglich aus dem brasilianischen Regenwald. Heute wird der meiste Kautschuk jedoch in Asien angebaut.

Naturgummi (Naturlatex) ist der Rohstoff für die Produktion z.B. von **Luftballons, Haushaltsgummis, Auto- und Fahrradreifen**. Die Maus zeigt dir hier, wie ein Luftballon aus Kautschuk entsteht.



### Insider-Wissen

Der Autozulieferer Continental will in spätestens zehn Jahren erste Reifen aus Löwenzahn auf die Straße schicken.

(Quelle: Handelsblatt, 2014, Lukas Bay, Alternativer Kautschuk: Wie der Löwenzahn den Regenwald retten soll)

### Was kannst du tun?

Kautschuk ist eine Pflanze, die auch im Regenwald angebaut werden kann, ohne ihn zu zerstören. Leider fehlt bisher ein Siegel, auf das man beim Kauf achten kann. Das heißt verwende die Produkte so lange wie möglich.

## **Offene Aktionen**



Foto: J. Steigerwald, Sumatra 2006

## Offene Aktionen

Die Früchte des Kakaobaums wachsen direkt am Stamm.  
Kakaobäume kommen ursprünglich aus den tropischen  
Regenwäldern Südamerikas. Heute werden sie aber auch in Afrika  
angebaut.

Ohne **Kakao** gäbe es keine **Schokolade**. **Kakaobutter** wird auch  
zur Herstellung von **Kosmetika** verwendet.

(Quelle: [www.regenwald-unterrichtsmaterial.oroverde.de](http://www.regenwald-unterrichtsmaterial.oroverde.de))



Quelle: [de.wikipedia.org](http://de.wikipedia.org)

### Was kannst du tun?

Kakao kann auch im Regenwald angebaut werden, ohne ihn zu  
zerstören. Achte auf das **Bio- und Fair Trade-Siegel**.





## **Offene Aktionen**



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vanilla\\_beans.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vanilla_beans.jpg)

## Offene Aktionen

Viele Gewürze z.B. **Vanille** und Zimt die wir zum Kochen und Backen verwenden stammen aus dem Regenwald.

Die Vanillepflanze ist eine **Kletterpflanze**, die bis zu 10 m hoch wachsen kann. Sie gehört als einzige Gewürzpflanze zur **Familie der Orchideen**.

Es gibt 110 verschiedene Vanillearten



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vanilla\\_planifolia112686509.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vanilla_planifolia112686509.jpg)

Der Vanille werden auch verschiedene **medizinische Wirkungen** zugeschrieben. Sie soll das Gehirn stärken und beruhigend auf die Nerven wirken. Früher wurde die Vanille in Mexiko sogar als Zahlungsmittel verwendet.

Die Echte Vanille kommt ursprünglich aus den Regenwäldern Mexikos und Guatemalas in Mittelamerika. (Quelle: [www.regenwald-unterrichtsmaterial.oroerde.de](http://www.regenwald-unterrichtsmaterial.oroerde.de))

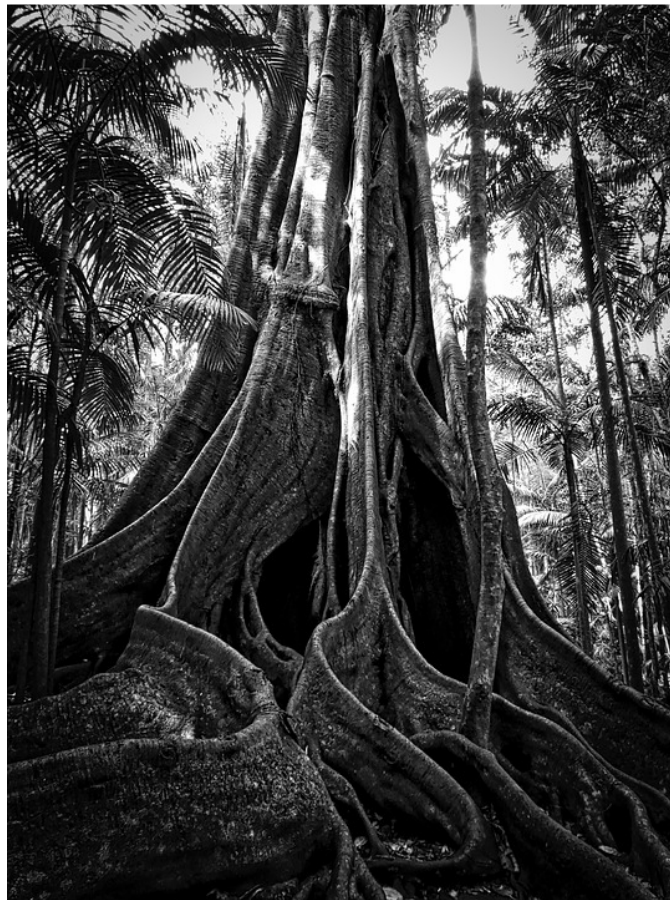
### Was kannst du tun?

Bei Vanille ist ein Öko-Anbau möglich. Achte auf das **Bio- und Fair Trade-Siegel**.



# **Abenteuer Regenwald - Schatzkammer der Erde**

## **Offene Aktionen**



(Foto: pixabay)

## Offene Aktionen

Wir brauchen sehr viel Holz für **Möbel, Papier, Taschentücher, Zahnstocher, Esstäbchen** und andere Dinge.

Für unseren enormen **Papierverbrauch** werden in vielen tropischen Ländern große **Plantagen aus** schnell wachsenden Bäumen, wie z. B. **Eukalyptusbäumen** (s. Foto), gepflanzt. Für die Plantagen wird Regenwald großflächig gerodet.



(Quelle: [www.regenwald.org](http://www.regenwald.org))

### Was kannst du tun?

- Kaufe nur Holzprodukte aus **heimischen Hölzern** und nachhaltiger Waldwirtschaft.
- Spare Papier! Und kaufe Recyclingpapier! Achte auf folgende **Siegel**:



## **Offene Aktionen**



(Quelle: commons.wikimedia.org)

## Offene Aktionen

Im Regenwaldboden liegen wertvolle Bodenschätze wie Gold, Diamanten, Erdöl und Bauxit verborgen. **Aus Bauxit wird Aluminium gemacht.**

Aluminium wird bei uns zu **Getränkedosen, Alufolie** oder **Deckel** für Joghurtbecher verarbeitet.

Um an das Bauxit im Boden zu gelangen, werden breite Schneisen für Straßen, Maschinen und Fabriken in den Regenwald geschlagen. Es werden also große Regenwaldflächen zerstört - hauptsächlich in Brasilien.



[http://www.faszination-regenwald.de/bilder/info-center/strasse\\_regenwald.jpg](http://www.faszination-regenwald.de/bilder/info-center/strasse_regenwald.jpg)

### **Was kannst du tun?**

Vermeide Alu als Verpackungsmaterial.

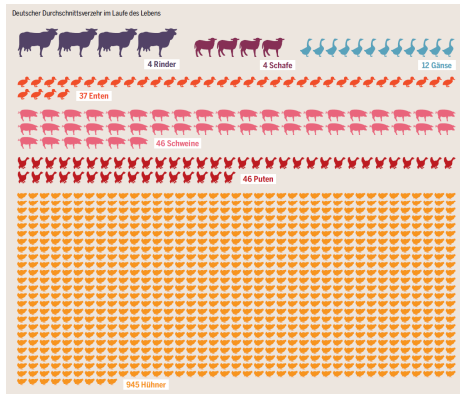
## **Offene Aktionen**



(Foto: pixabay)

## Offene Aktionen

**80 %** der begehrten Soja-Bohnen werden zu **Soja-Mehl** verarbeitet, das anschließend als **Futtermittel** in der Tierhaltung landet und somit für den enormen Fleischkonsum verwendet wird.



(Quelle: Fleischatlas 2013)

**10%** werden zu **Treibstoffen**, **9%** zu **Margarine** verarbeitet. Lediglich **1%** des Sojas werden zur Herstellung von Produkten wie **Sojamilch** oder **Tofu** verwendet.

### Was kannst du tun?

- Ernähre dich am besten rein pflanzlich. **Kein Fleisch** zu essen, ist ein wichtiger Beitrag zum Regenwald- und Klimaschutz.
- Achte bei dem Kauf von Soja-Produkten darauf, dass die **Sojabohnen aus Deutschland, Österreich oder Frankreich kommen.**
- Achte auf das **Bio-Siegel**





## **Offene Aktionen**



([https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oilpalm\\_malaysia.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oilpalm_malaysia.jpg))

## Offene Aktionen

Aus den Früchten der **Ölpalme** wird Palmöl hergestellt. **Palmöl** steckt in vielen Produkten. Zum Beispiel in billiger **Schokolade, Nutella** und **Margarine**. Es wird aber auch für andere Lebensmittel wie **Keksen, Biodiesel, Kerzen** sowie **Kosmetikprodukte** wie Cremes und Lippenstift verwendet.



Foto: J. Steigerwald, Sumatra 2006

Für Palmölplantagen werden Regenwälder vernichtet und mit ihnen der Lebensraum von Orang-Utans und anderen Tieren.

### Was kannst du tun?

- Kaufe, wenn möglich, Produkte ohne Palmöl.  
([www.umweltblick.de/index.php/branchen/produkte-ohne-palmoel](http://www.umweltblick.de/index.php/branchen/produkte-ohne-palmoel))
- Fahre weniger Auto (Biodiesel, E10), das schont den Regenwald und das Erdklima.

**Aufpassen:** Bei den Inhaltsstoffen ist Palmöl oft nicht angegeben. Palmöl verbirgt sich oft hinter den Begriffen Pflanzenfett bzw. pflanzliche Fette.

## Offene Aktionen



([https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Starr\\_020501-0059\\_Cinchona\\_pubescens.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Starr_020501-0059_Cinchona_pubescens.jpg) Foto: Forest & Kim Starr)

## Offene Aktionen

Aus der Rinde des **Chinarindenbaums** wird der **Wirkstoff Chinin** gewonnen. Dieser hat fiebersenkende Eigenschaften und wird auch bei der **Behandlung von Malaria** eingesetzt.



Foto: pixabay



Jedes vierte **Medikament**, das man bei uns aus der Apotheke kaufen kann, enthält Wirkstoffe aus dem Regenwald.

### Insider-Wissen

**Chinin** wird heutzutage wegen seines stark bitteren Geschmacks als **Aromakomponente** einigen alkoholfreien Erfrischungsgetränken wie **Tonic Water** und den fruchtsafthaltigen Limonaden Bitter-Orange und Bitter-Lemon zugesetzt. Zu Kolonialzeiten spielten solche Getränke eine viel wichtigere Rolle. Die Entwicklung von Indian Tonic Water stellte eine geniale Idee die zur **Malariaprophylaxe** notwendige aber lästige Chinintablette in Form von Limonade aufzunehmen.

## Offene Aktionen



([https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:JfAnnato0721Angatfvf\\_01.JPG](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:JfAnnato0721Angatfvf_01.JPG)  
Foto: Judgefloro)

## Offene Aktionen

Aus dem Annattostrauch, der auch **Lippenstiftbaum** genannt wird, wird ein natürlicher Farbstoff hergestellt.



([https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bixa\\_orellana\\_fruit\\_roucou\\_kourou\\_2.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bixa_orellana_fruit_roucou_kourou_2.jpg);  
Foto: Arria Belli)

Die Samen der herzförmigen Kapsel Frucht dienen unter der Bezeichnung **Annatto** (Urucum) als **Gewürz**, als natürlicher **Farbstoff in Lebensmitteln** und **Textilien**.

Indigene Völker nutzen ihn zu kosmetischen Zwecken als **rote Körperbemalung**, die zum Schutz gegen Sonnenbrand, zur Insektenabwehr und zu spirituellen Zwecken aufgetragen wird. Er wird auch als Rohstoff zur Herstellung von **Lippenstift** verwendet.

## Offene Aktionen



(Foto: Pixabay)

## Offene Aktionen

**Bananen** wachsen nicht an Bäumen, sondern an sogenannten Stauden. An einer **Bananenstaude** hängen bis zu 200 Bananen in großen Büscheln zusammen.

Diese Bananenbüschel sind so schwer, dass sie nach unten hängen. Pflanzen wachsen aber immer dem Licht entgegen. Die einzelnen Bananen wollen also nach oben.

Dafür müssen sie sich aber verbiegen. Darum ist die Banane krumm!



<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bananenplantage01.jpg>

### Was kannst du tun?

Bei Bananen ist ein Öko-Anbau möglich. Achte auf das **Bio- und Fair Trade-Siegel.**





## **Offene Aktionen**



(Foto: pixabay)

## Offene Aktionen

Die **Ananas** wächst auf keinem Baum, sondern ist eine Bromelienart und wächst auf der Erde.

Die Ananasfrucht ist reich an Vitamin C. Dieser Stoff ist wichtig für die Gesundheit, denn er hilft dem Körper, Viren und Bakterien abzuwehren.

Etwa 70% aller geernteten Ananasfrüchte werden in den Anbauländern als frisches Obst verzehrt. Der Rest wandert in **Ananaskonserven, Konfitüre und Saft.**



([https://de.wikipedia.org/wiki/Ananas#/media/File:Ghana\\_pineapple\\_field.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Ananas#/media/File:Ghana_pineapple_field.jpg)  
Foto: hiyori13)

### Was kannst du tun?

Bei Ananas ist ein Öko-Anbau möglich. Achte auf das **Bio-Siegel.**



## **Offene Aktionen**



([https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Detail\\_of\\_coffee\\_plant\\_showing\\_beans\\_and\\_leaves.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Detail_of_coffee_plant_showing_beans_and_leaves.jpg))

## Offene Aktionen

**Kaffee** ist (nicht nur) in Deutschland das beliebteste Getränk.  
Pro Kopf kommen wir jährlich auf 164 Liter.

Die Kaffeepflanze stammt aus dem Unterholz afrikanischer  
Regenwälder.

Traditionelle Plantagen mit abwechslungsreichem Baumbestand  
sorgen für biologische Vielfalt und somit gratis für biologische  
Schädlingsbekämpfung.

Außerdem haben sie den Vorteil, dass die Erträge von Jahr zu Jahr  
nicht so stark schwanken wie auf den Monokulturen.

### Was kannst du tun?

Bei Kaffee ist ein Öko-Anbau möglich. Achte auf das **Bio- und Fair  
Trade-Siegel.**



## Offene Aktionen



([https://ceb.wikipedia.org/wiki/Payl:ManilZapot\\_060416\\_4939\\_rwg.jpg](https://ceb.wikipedia.org/wiki/Payl:ManilZapot_060416_4939_rwg.jpg) Foto: W.A. Djatmiko, Java, Indonesien)

## Offene Aktionen

Der Milchsaft des **Breiapfelbaums**, der auch **Kaugummibaum** genannt wird, enthält 20 bis 25 % Kautschuk und wird als Basis für die Kaugummierherstellung verwendet.

Zur Gewinnung dieses **Chicle** genannten Stoffes werden die Bäume mit einer Reihe miteinander verbundener, halbkreisförmiger, zickzack-artiger Einschnitte versehen, aus denen der Milchsaft austritt.

Um ein Absterben der Bäume zu verhindern, wird diese Prozedur nur alle zwei oder drei Jahre vorgenommen.

Da die Verwendung von Chicle in der Kaugummiproduktion zugunsten synthetischer Rohstoffe (Erdöl) zurückgeht, wird die Pflanze heute hauptsächlich wegen ihrer Früchte kultiviert.



(Foto: [Wen-Yan King](#), Flickr)

## Offene Aktionen



([https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Iwata\\_kenichi\\_cassava.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Iwata_kenichi_cassava.jpg))

## Offene Aktionen

Der Anbau von **Maniok** ist heute wegen der stärkehaltigen Wurzelknollen weit in den Tropen und Subtropen verbreitet. Von indigenen Völkern wird die Pflanze im **Wanderfeldbau** angebaut.

Gekocht ist sie sehr nahrhaft und enthält extrem viele Kohlenhydrate.

Oft wird Stärkemehl aus den Wurzeln gewonnen, das sogenannte **Tapioka** oder **Gari**, der Maniokgrieß aus der nordafrikanischen Küche.

Im rohen Zustand sind die Wurzeln giftig.



(Foto: Adrian Michael Quelle: de.wikipedia.org)

### Was ist Wanderfeldbau?

Viele Regenwaldvölker schaffen sich durch Brandrodung ein Stück Ackerfläche, bewirtschaften es ca. 1-3 Jahre und ziehen dann weiter. Die Asche der verbrannten Pflanzen düngt den nährstoffarmen Boden. Die großen Bäume lassen sie stehen, als Schutz der Pflanzen vor der Sonne und um zu verhindern, dass Regengüsse die dünne Bodenschicht wegspülen.

Wichtig für eine gute Verträglichkeit von Wanderfeldbau ist auch, dass verschiedene Pflanzenarten angebaut werden: Es entsteht ein Mosaik aus Nutzpflanzen wie Mais, Reis, Bohnen, Kürbis, Papaya, Zuckerrohr, Maniok, Tabak und Heilpflanzen, welche die Grundversorgung sicherstellen.



## Regenwaldschutz ist auch Klimaschutz!

Die tropischen Regenwälder sind kolossale Kohlenstoffspeicher. In keinem Ökosystem ist mehr Kohlenstoff gespeichert als in dem Holz der noch vorhandenen Wälder: über 80% des gesamten Kohlenstoffs der gesamten Lebenssubstanz der Welt.

Wenn Regenwald verbrannt wird, wird der gespeicherte Kohlenstoff als Treibhausgas Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in die Atmosphäre freigesetzt. Das trägt zur Verstärkung des Treibhauseffekts und somit zum Klimawandel bei (10-20%).

Der folgende **Film von OroVerde** erklärt dir, wie Regenwaldschutz zum Klimaschutz beiträgt.



(Quelle: <http://www.regenwald-schuetzen.org>)

[http://www.praxis-umweltbildung.de/regen\\_web.php](http://www.praxis-umweltbildung.de/regen_web.php)