



„Brasilien – Das Land, wo die Orangen blühen“

Materialien zum Erstellen eines Lernkoffers zum Thema „Orangen“
Unterrichtsvorschlag für die Grundschule

GLOBALES LERNEN

Einleitung

Brasilien: eines der größten Länder der Erde. Als Einstieg in die Unterrichtsreihe bietet es sich an zu sammeln, was die Kinder – möglicherweise – bereits von Brasilien erfahren haben. Karneval und Fußball, Copacabana und Zuckerhut, Amazonas und Regenwald sind Stichworte, die vielleicht genannt werden.

Es gibt aber noch eine andere, weitgehend unbekanntere Verbindung zu Brasilien: Das ist der Orangensaft, den viele Kinder gerne trinken. Unsere Saftorangen stammen nämlich zu 80 Prozent aus Brasilien. Was sicher auch viele Erwachsene nicht wissen: Sie werden dort unter oft gesundheitsgefährdenden Bedingungen angebaut und geerntet.

Orangen bilden nicht nur die Grundlage für Saft und Nektar, den wir im Supermarkt kaufen können. Die vitaminreichen Früchte schmecken gut im Obstsalat und stecken in vielen Produkten von Marmelade über Backzutaten bis hin zu Körperpflegemitteln und Duftölen.

Um mit den Schülerinnen und Schülern (SuS) zum Thema „Orangen“ zu arbeiten, bieten wir hier eine Bauanleitung für einen Lernkoffer an. Er besteht aus sieben Lernstationen sowie Bastel- und Spielanleitungen. Weitere Vorschläge zum Spielen und Basteln sowie Kochrezepte aus Brasilien finden Sie auf www.kinderfastenaktion.de/archiv-brasilien/

1

Im Anschluss an die Arbeit mit den Lernstationen bietet sich ein Unterrichtsgang zum örtlichen Weltladen an. Viele Weltläden sind auf die Besuche von Schulklassen vorbereitet und haben Material, um den Fairen Handel kindgerecht zu erklären. Einen Weltladen in der Nähe Ihrer Schule finden Sie unter www.weltladen.de/ueber-weltlaeden/weltladen-finden/

Nachdem die Kinder den Fairen Handel, das Fairtrade-Siegel und das GEPA-Logo kennengelernt haben, kann man auch im örtlichen Supermarkt nach fairen Produkten suchen. Mittlerweile haben auch viele Einzelhandelsgeschäfte fair gehandelte Produkte in ihr Sortiment aufgenommen. Möglicherweise stoßen die Kinder dort auch auf fair gehandelten Orangensaft.

Der „Orangenkoffer“ ist konzipiert für die Grundschule ab Klasse 3. Mit einigen Ergänzungen ist er auch in der Orientierungsstufe der weiterführenden Schule noch einsetzbar. Er eignet sich insbesondere für den fächerverbindenden Unterricht in Form von Projekten. Wenn man ein Kochrezept ausprobiert oder den Besuch im örtlichen Weltladen mit einplant, lässt sich mit dem Material ein ganzer Projekttag (Halbtagsprogramm) gestalten.

Wenn der Projekttag die SuS angeregt hat, sich für Menschen in Brasilien zu engagieren, können sie mit einem „Cocktail Stop“ mit fairem Orangensaft sowohl den Fairen Handel und damit Kleinbauern und -bäuerinnen in Brasilien als auch ein Projekt von Misereor unterstützen.

Wenn Sie die Unterrichtseinheit erweitern, das Land Brasilien und das Thema Fairer Handel intensiver bearbeiten und weitere Aspekte des Orangen-Themas – auch haptisch – aufgreifen möchten, sind die Materialpakete und Lernkisten des Projektes „Eine Welt in der Schule“ im Verleih empfehlenswert:

- das Materialpaket „Echt gerecht?! Fairer Handel“ für Klasse 3-7 mit inklusivem Bildungsmaterial (mit Seheinschränkung nutzbar) für die Arbeit in heterogenen Gruppen (zusammengestellt von bezev – Behinderung und Entwicklungszusammenarbeit e.V.),
- die Brasilien-Kiste für Kl. 3-6, die vielfältige Zugänge zu Alltag und Kultur des größten lateinamerikanischen Landes und Material zu Schwerpunktthemen wie „Fußball“ und „Straßenkinder“ beinhaltet,
- und insbesondere die Orangensaft-Kiste für Kl. 3-7, die in die Welt der Orange einführt und z. B. durch die Gegenüberstellung von Orange und Apfel z. B. den „ökologischen Rucksack“ der Orangen-Produkte erkennbar werden lässt.

2

Über den Inhalt der Kisten und die Ausleihmodalitäten informiert die Seite www.weltinderschule.uni-bremen.de/ausleihservice/materialpakete.html

Weitere Materialien, Medien und Unterrichtsideen zum Thema Orangen finden Sie auf diesem Padlet (zusammengestellt in Kooperation mit dem Projekt „Eine Welt in der Schule“): <https://padlet.com/eineweltinderschule/materialien-zur-orange-cgossflwxe9866w9>



Inhalt

Station 1: Orangenprodukte

Station 2: Orangen-Karten

Station 3: Orangenernte

Station 4: Orangen-Wege

Station 5: Orangen-Kosten

Station 6: Fairer Orangensaft

Station 7: Orangengetränke

Zusatzmaterial für einen Projekttag: Fairtrade-Siegel, Spiele, Bastelanleitungen, Rezepte, Aktionsvorschlag Cocktail-Stop

Lernziele und Kompetenzen

3

Nach Durchlaufen der Lernstationen können die Schülerinnen und Schüler:

- Die vielfältige Verwendung der Orange im Haushalt und bei der Körperpflege erläutern: Wenn sie vorher die Orange nur als Frucht zum direkten Verzehr oder als Saft kannten, lernen sie nun weitere Nutzungsmöglichkeiten der Orange kennen: als Geschmackstoff für Kuchen und Gebäck; als Reinigungsmittel aufgrund des Säuregehalts; zur Körperpflege; zur Verschönerung der Umgebung durch die Geruchsstoffe. Sie erschließen sich die Orangenprodukte mit dem Geruchssinn und eventuell auch dem Tastsinn.
- Das Ursprungsland und die Anbauländer der Orangen geographisch einordnen: Die SuS können sich auf der Welt- bzw. Brasilienkarte orientieren und finden die Gegenden, in denen Orangen angebaut werden. Sie erfahren etwas über die klimatischen Bedingungen des Orangenanbaus. Sie vergleichen die Orangennutzung mit unseren einheimischen Früchten.
- Die Schwierigkeiten und Gefahren bei der Orangenernte beschreiben: Sie lernen dabei verschiedene Tiere, die auf brasilianischen Orangenplantagen heimisch sind, kennen. Bei dem Nachspielen der Erntesituation schulen sie ihre Motorik und Körperbeherrschung.

- Die einzelnen Schritte der Verarbeitung der Orangen zum Saft nachvollziehen: Sie lernen dabei die vielfältigen Arbeitsgänge kennen, damit der Saft nach Europa gelangen kann.
- Erläutern, warum der Genuss von Orangensaft aus Fairem Handel Kleinbauern unterstützt: Sie stellen zunächst dar, wer an dem Orangensaft verdient und wieviel jeder Akteur der Saftproduktion vom Endpreis bekommt. Sie erfahren, dass der Faire Handel eine Alternative ist, damit die Orangenbauern gerechter entlohnt werden und sich die Arbeitsbedingungen verbessern.
- Die verschiedenen Orangensaftgetränke nach ihrer Zusammensetzung und dem Saftgehalt beurteilen: Sie erfahren, wie sie sich auf den Etiketten der Getränkeverpackungen über deren Inhalt informieren können. Sie lernen ein Beispiel für einen Fairtrade-Orangensaft kennen.

Impressum

4

Erstellt von: Dr. Monika Bossung-Winkler, Referentin für Globales Lernen im Bistum Speyer, und Almendra García, Missionarisch Ökumenischer Dienst der Evangelischen Kirche der Pfalz

Mitarbeit: Leonie Bindels, Benjamin Kull; Katrin von Hagke, Angela Lohausen, Misereor

Redaktion: Petra Gaidetzka, Misereor

Fotos (soweit nicht anders angegeben): Dr. Monika Bossung-Winkler (Workshops auf der Landesgartenschau 2015 in Landau); Projektfoto auf S. 34: Johannes Schaaf/Misereor

© Misereor 2023 (überarbeitete, aktualisierte Neuauflage)

Lernstationen

Station 1: Orangenprodukte

Anleitung

Für diese Station braucht man Proben verschiedener Orangenprodukte (Vorschlagliste s.u.). Die Orangenprodukte sollten aus der ursprünglichen Verpackung in neutrale Gefäße gefüllt werden (kleine Plastikflaschen oder Gläser; Orangenöle bitte nur in Glasfläschchen, die Säure kann Plastikgefäße zerstören). Es sollte möglich sein, die Proben zu öffnen, damit auch der Geruchssinn und eventuell auch der Tastsinn beim Raten hilft. Der Geschmackssinn sollte nicht zum Testen benutzt werden, da nicht alle Proben essbar sind.

Hinweis: Orangenprodukte sind nicht unbegrenzt haltbar, Proben sollten daher nicht auf Vorrat angelegt werden.

Die Gefäße der Proben sind mit Nummern versehen. Die Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 und 4 erhalten ein Arbeitsblatt mit den Namen und eventuell auch Bildern der einzelnen Produkte und ordnen diese den Proben zu, indem sie hinter das Produkt die Nummer schreiben. In den Klassen 1 und 2 kann man auch – wie auf dem Foto abgebildet – die Bilder und Namen der Orangenprodukte auf einem A2-Blatt darstellen und die Kinder ordnen die Proben zu.



Material

Beispiele für Orangenprodukte:

Aus dem Drogeriemarkt:

- Orangen-Bodylotion
- Orangenbad
- Orangenreiniger
- Haarkur mit Orange
- Duftöl
- Teelichter mit Orangenduft

Aus dem Lebensmittelgeschäft:

- Orangeat
- Orangeback
- Orangenschalen zum Backen
- Back-Orangenöl
- Tee mit Orange (aromatisierte Schwarztees oder Früchtetee mit Orangen)
- Traubenzucker, Geschmack Orange

Station 2: Orangen-Karten

Anleitung

Für diese Station werden Orangen zum Legen benötigt. Dazu eignen sich entweder Orangen aus dem Kinder-Kaufladen, oder die SuS stellen kleine Orangen aus Knete her. Außerdem braucht man noch eine einfache Weltkarte und eine Brasilienkarte. Falls in der Schule keine vorhanden sind, können auch die beiden Karten auf S. 6 und 7 ausgedruckt und vergrößert (A3) kopiert werden.



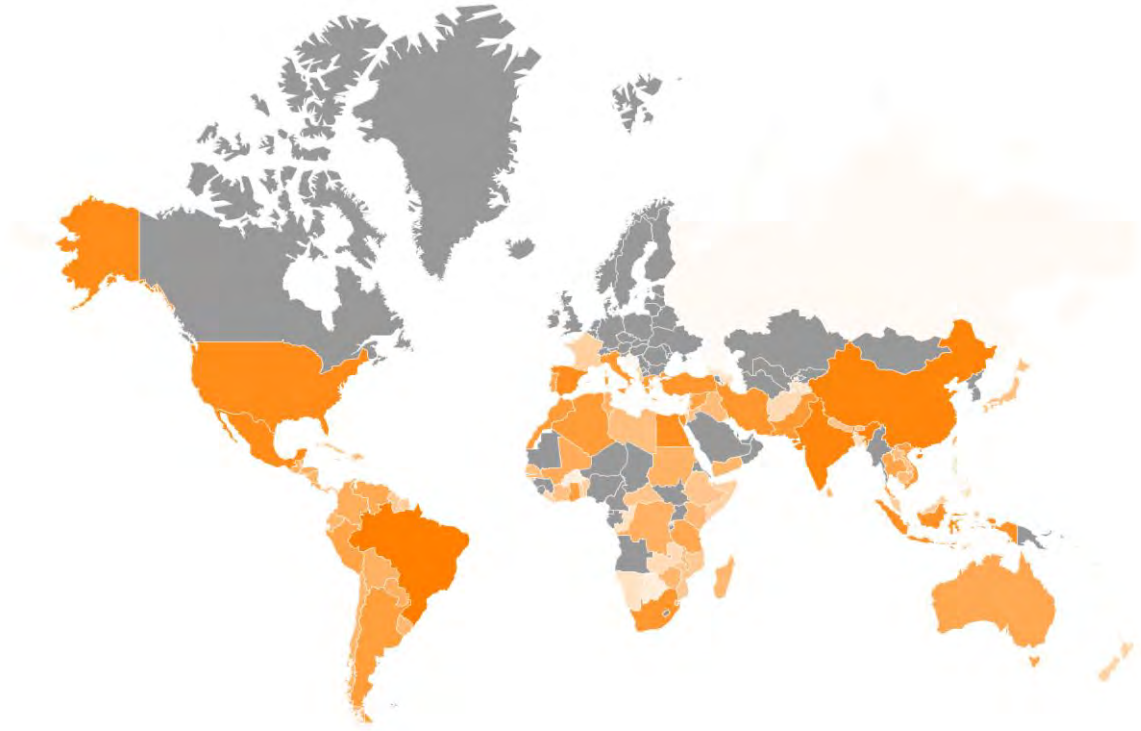
7

Für die Klassen 1 und 2 liest die Lehrkraft den Text „Die Herkunft der Orange“ vor. An den entsprechenden Stellen werden die Orangen auf die jeweiligen Länder gelegt. Anschließend bespricht die Lehrkraft mit den SuS die Fragen und den Lückentext.

In den Klassen 3 und 4 können SuS mit entsprechender Lesekompetenz den Text vorlesen. Die Kinder erhalten das Arbeitsblatt in Kopie und füllen es selbständig aus.

Material

Orangenanbau weltweit – die wichtigsten Produktionsländer



8

Die drei wichtigsten Orangen-Anbauländer weltweit sind:

Brasilien (mehr als 17 Mio. Tonnen, 34,5% der Weltproduktion),

China (8,5 Mio. Tonnen)

und **Indien** (7,5 Mio. Tonnen).

In Europa liegt **Spanien** mit rund 3 Mio. Tonnen an der Spitze.¹

¹ Zahlen und Karte lt. www.atlasbig.com/de-de/weltweit-orangen-produktion (letzter Zugriff: Okt. 2022)

Brasilien



www.landkartenindex.de

9

Zum Vergleich:

| Die 4 größten deutschen Städte ² | Die 4 größten brasilianischen Städte ³ |
|--|---|
| Berlin: rund 3,7 Mio. Einwohnerinnen und Einwohner | São Paulo: rund 12,2 Mio. |
| Hamburg: rund 1,9 Mio. | Rio de Janeiro: rund 6,7 Mio. |
| München: rund 1,5 Mio. | Brasilia: knapp 3 Mio. |
| Köln: 1 Mio. | Salvador: rund 2,9 Mio. |

² <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1353/umfrage/einwohnerzahlen-der-grosstaedte-deutschlands/>, Stand 31.12.2020 (letzter Zugriff: Okt. 2022)

³ <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/200618/umfrage/groesste-staedte-in-brasilien/>, Stand 2020 (letzter Zugriff: Okt. 2020)

**Vorlese-Text (nachfolgende Seite): „Die Herkunft der Orange“
und Aufgaben**

Wahrscheinlich stammen die Orangen ursprünglich aus dem heutigen China. Der deutsche Name der Orange ist nämlich eigentlich „Apfelsine“, das heißt „Apfel aus China“. Vor mehr als 4000 Jahren sollen in den Gebirgen von China schon Menschen Wildformen der Orangen angebaut haben.

Aufgabe 1: Sucht auf der Weltkarte das Land, aus dem die Orangen stammen. Legt eine Orange darauf!

Am Ende des Mittelalters kamen portugiesische Seefahrer bis nach China. Sie brachten süße Sorten von Orangen mit nach Europa. Nun wurden sie auch an der Mittelmeerküste angebaut.

Ab 1492 kamen durch Christoph Kolumbus viele Europäer nach Amerika. Sie nahmen auch die Orangen mit und pflanzten sie dort an. Lange Zeit wurde die Orange jedoch vor allem als Heil- und Zierpflanze verwendet. Erst seit dem letzten Jahrhundert werden in Ländern wie Deutschland, den Niederlanden oder Großbritannien immer mehr Orangen importiert, weil sie sie jetzt zur Ernährung gehören, besonders im Winter, wenn im Norden Europas keine Früchte mehr wachsen. Das ganze Jahr beliebt ist aber der Orangensaft.

10

Orangen wachsen an Bäumen, die bis zu acht Meter groß werden können. Sie brauchen ein Klima, in dem es immer warm ist. Deshalb wachsen sie vor allem in den tropischen und subtropischen Ländern nahe dem Äquator. Orangen wachsen beispielsweise in Südeuropa (Spanien, Italien) und Nordafrika (Marokko, Ägypten, Israel), aber auch in Australien, Indien, im Süden der USA und in Mexiko. Orangen brauchen neben der Wärme aber auch sehr viel Wasser, in vielen Ländern müssen die Orangenbäume deshalb bewässert werden.

Aufgabe 2: Sucht die Länder, in denen heute viele Orangen angebaut werden. Legt Orangen darauf!

Vorlese-Text

In den letzten Jahrzehnten wurde Brasilien zum größten Produzenten von Orangen für die Herstellung von Saft. An der Spitze steht dabei der südliche Bundesstaat São Paulo. Früher wurde hier überwiegend Kaffee angebaut, aber nachdem ab 1970 Frost und Krankheiten die Kaffeeplantagen flächendeckend vernichtet hatten, war ein neues Anbau-Produkt gefragt. Dazu boten sich die Orangen an.

Sowohl das Klima als auch der Boden waren günstig, und es fanden sich auch genügend Arbeitskräfte für die schwere Arbeit des Pflückens. Seitdem hängt die Lebensgrundlage vieler Bauern und Saisonarbeiter sehr stark vom Handel mit dieser Frucht ab.

Aufgabe 3:

Sucht das Land, in dem der meiste Orangensaft hergestellt wird. Legt eine Orange darauf!

11

Nehmt nun die Brasilienkarte und sucht die Gegend, in der viele Saftorangen angebaut werden!

Arbeitsblatt

1. Welche Früchte wachsen in Deutschland? Notiere sie!

2. Was wird aus diesen Früchten hergestellt? Notiere einige Beispiele!

Fülle die Lücken aus:

Die Orange stammt ursprünglich aus _____. Portugiesische _____ brachten sie mit nach Europa. Nachdem Kolumbus nach _____ gekommen war, wurden die Orangen auch dort angepflanzt.

12

Orangenbäume brauchen ein Klima, bei dem es immer _____ ist. Deshalb wachsen sie vor allem in den Ländern nahe des _____ . Diese Länder nennt man _____ oder sub-_____ .

Das wichtigste Land für die Herstellung von Saftorangen ist _____ , vor allem der Bundesstaat São Paulo im _____ des Landes.

Station 3: Orangenernte

Anleitung

Bei dieser Station wird die Orangenernte nachgespielt. Dazu braucht man:

- Getrocknete Orangenscheiben (Bastelbedarf) zum Aufhängen
- Wäscheklammern
- Evtl. Wäscheleine oder Seil
- Baumwolltasche als Erntesack
- Eine Waage (am besten eine Kofferwaage)

Die Orangenscheiben werden so aufgehängt, dass die Kinder sie gerade so vom Boden aus nicht mehr erreichen können, sondern Stühle brauchen. Dabei sollten sie angeleitet werden, sich gegenseitig zu sichern (Stuhl festhalten). Falls ein Schulhof mit Bäumen/Büschen vorhanden ist, können die Orangenscheiben dort aufgehängt werden, falls nicht, mithilfe des Seils im Schulsaal.

Die Kinder ernten dann die Orangen, indem sie die Orangenscheiben abhängen und in dem Sack sammeln, den sie am Körper tragen. Dabei sollte zur Sprache kommen:

- Es ist für die Erntehelferinnen und -helfer gefährlich, denn die Bäume sind bis zu 8 m hoch.
- Es kann in den Orangenplantagen Schlangen oder Skorpione geben. Ihre Bisse und Stiche können giftig sein.
- Es ist in den tropischen und subtropischen Ländern sehr heiß. Die Erntehelferinnen und -helfer arbeiten den ganzen Tag.
- Auf den Plantagen werden auch Gifte gesprüht, um die Bäume vor Schädlingen zu schützen. Die Arbeiterinnen und Arbeiter kommen mit diesen Giften ständig in Berührung und haben häufig keine Schutzausrüstung.
- Der Erntesack ist bis zu 30 kg schwer, bevor er in den Lastwagen umgeladen wird. Mithilfe der (Koffer)waage und ihrer Schulranzen können die Kinder überprüfen, wie schwer 30 kg in Wirklichkeit sind.



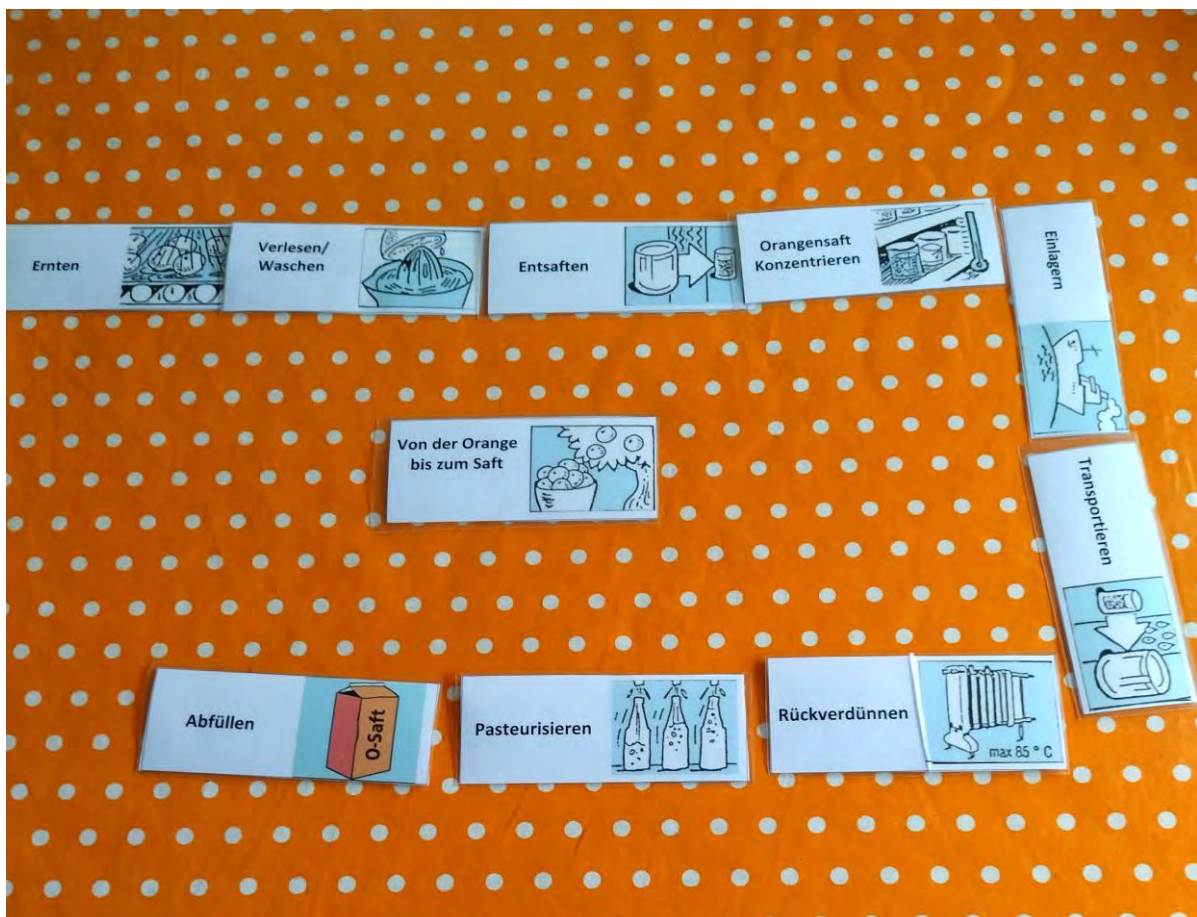
Station 4: Orangen-Wege

Anleitung

Anhand der Legekarten vollziehen die SuS den Weg der Orangen von der Plantage in Brasilien bis zum Saft im Supermarkt nach. Diese Karten werden ausgeschnitten (wenn möglich auch laminiert).

Der Legeweg beginnt mit der Karte „Von der Orange zum Saft“. Das Bild gibt dabei immer noch einen Hinweis auf den nächsten Arbeitsschritt. Die Kinder müssen dann zu dem Bild den entsprechenden Text suchen. Dazu wird der unten abgedruckte Erklär-Text „Von der Orange zum Saft“ abschnittsweise vorgelesen, in Klasse 1 und 2 von der Lehrkraft, in Klasse 3 und 4 können auch SuS vorlesen.

Die Bilder und Texte ergeben so aneinander gelegt einen Weg, den die Orangen von den Bäumen in Brasilien über die Waschstraße, die Entsaftungsanlage, das Transportschiff und den Abfüllbetrieb in Deutschland zurücklegen, bis wir sie als Saft im Tetrapak kaufen können.



Material

Erklär-Text: „Von der Orange zum Saft“

Die Ernte auf den Orangenplantagen ist schwer und manchmal gefährlich. Die Arbeiter müssen auch sehr schnell arbeiten, denn je mehr Orangen sie ernten, desto mehr Geld bekommen sie. Das nennt man Akkordarbeit. Trotzdem bekommen die Bauern und Pflücker einen sehr geringen Lohn für ihre harte Arbeit. Oft reicht der Lohn nicht aus, um die Familien der Bauern und Pflücker versorgen zu können.

Orangen für Orangensaft werden noch in Brasilien in eine Fabrik gebracht. Dort werden sie nach Größe sortiert. Danach werden sie in einer „Waschstraße“ maschinell gewaschen. Das ist so ähnlich, wie unsere Autos in der Waschanlage gewaschen werden.

Mit einer anderen Maschine werden die Orangen einzeln ausgepresst. Das nennt man „entsaften“.

Nun muss der Saft nach Europa transportiert werden. Damit die große Menge an Saft nicht zu viele Transportschiffe braucht, wird der gepresste Saft konzentriert: Das heißt er wird erhitzt, um dem Saft das Wasser zu entziehen. Aus etwa fünf Liter frischem Saft wird ein Liter Orangensaftkonzentrat. Auf unseren Flaschen kann man dann lesen: „Saft aus Orangensaftkonzentrat“.

Das Konzentrat wird sehr kühl gelagert, bis es nach Europa verschifft wird. Auch auf dem Schiff muss es ständig gekühlt werden. Als Konzentrat lässt sich der Saft billiger nach Europa transportieren.

An der Grenze muss die Firma, die das Saftkonzentrat hergestellt hat, erst einmal Geld bezahlen, damit ihr Produkt nach Deutschland darf. Diese Kosten nennt man Zoll.

In Deutschland wird das Orangensaftkonzentrat wieder mit Wasser verdünnt. Aus einem Liter Konzentrat macht man wieder fünf Liter Saft.



Anschließend wird der Saft kurz auf 85° Celsius erhitzt, so werden Bakterien abgetötet. Das nennt man Pasteurisieren. So bleibt der Saft lange haltbar.

Der Saft wird dann in Flaschen oder in Kartons abgefüllt. In dieser Form sieht man die weit gereisten Orangen meistens im Supermarkt. Die Kartons heißen Tetrapak.

Nachdem sich so viele Leute Arbeit mit dem Orangensaft gemacht haben, können wir ihn trinken.

Legekarten „Von der Orange zum Saft“

| | |
|---|---|
| <p>Von der Orange bis zum Saft</p> |  |
| <p>Ernten</p> |  |
| <p>Verlesen/ Waschen</p> |  |
| <p>Entsaften</p> |  |
| <p>Orangensaft konzentrieren</p> |  |

| | |
|-----------------------------------|---|
| <p>Einlagern</p> |  |
| <p>Transportieren</p> |  |
| <p>Rückverdün- nen</p> |  |
| <p>Pasteurisieren</p> |  |
| <p>Abfüllen</p> |  |

Station 5: Orangen-Kosten

Anleitung

An dieser Station wird die Verteilung der Kosten von 1 Liter Orangensaft demonstriert. Dazu braucht man:

- 1 leere Plastikflasche (1 Liter)
- 1 Liter Orangensaft
- 1 Edding-Stift
- Klebstreifen

Die SuS schätzen, wieviel 1 Liter Orangensaft in einem Supermarkt kostet. Der billigste Preis lag bei Redaktionsschluss dieser Materialien (1/2023) bei 1,80 Euro (ggf. anpassen). Von diesen 1,80 Euro bekommen alle, die an der Herstellung und dem Verkauf des Orangensaft beteiligt waren, einen Anteil. Und der deutsche Staat verdient auch daran in Form von Einfuhrzöllen und Steuern. Die SuS schätzen nun, wieviel jeder dieser Akteure von den 1,80 Euro bekommt. Der jeweilige Anteil des Orangensafts wird dann in die leere Plastikflasche eingefüllt, mit dem Edding-Stift markiert und das entsprechende Schild auf die Flasche geklebt. Anschließend überlegen die Schüler, wie sich Arbeitsaufwand und Verdienst zueinander verhalten und wie viel (wie wenig) wohl die Orangenpflücker für die schwere Arbeit bekommen.

Die Verteilung ist folgende⁴:

| | |
|--|----------|
| Supermarkt in Deutschland (Verdienst des Supermarktbetreibers und Lohn der Angestellten): | 38 Cent |
| Abfüllbetrieb in Deutschland (Rückverdünnen – Pasteurisieren – Abfüllen): | 48 Cent |
| Deutscher Staat: (Zoll/Steuern): | 36 Cent |
| Transport (von Brasilien nach Deutschland): | 13 Cent |
| Orangenanbau und Herstellung des Saftkonzentrats in Brasilien (Verdienst des Plantagenbesitzers – Entsaften – Herstellung des Konzentrats): | 32 Cent |
| Orangenanbau und Lohn der Pflückerinnen und Pflücker | 13 Cent |
| | _____ |
| | 180 Cent |

⁴ Aufschlüsselung nach: Christliche Initiative Romero, „Ausgepresst – Hinter den Kulissen der Saftindustrie, 2018, <https://www.ci-romero.de/produkt/studie-ausgepresst-hinter-den-kulissen-der-saftindustrie/>

(Anpassung an den aktuellen Orangensaft-Endpreis – Stand: Januar 2023 – von Monika Bossung-Winkler)

Material**Schilder für die Flasche**

| |
|---|
| Supermarkt in Deutschland |
| Abfüllbetrieb in Deutschland |
| Zoll/Steuern |
| Transport |
| Orangenanbau und Herstellung des Saftkonzentrats in Brasilien |

Station 6: Fairer Orangensaft

Anleitung

Für diese Station braucht man die Verpackung eines konventionellen Orangensafts (leere Flasche oder Tetrapak) sowie ein Tetrapak des fair gehandelten Orangensafts „Merida“. Der entsprechende Saft kann für Station 5 und Station 7 benutzt werden. Die Informationen für diese Station finden die Kinder auf dem Infoblatt zu Merida-Orangensaft.


In Klasse 1 und 2 liest die Lehrkraft das Info-Blatt zu dem Merida-Orangensaft vor, in Klasse 3 und 4 lesen die SuS das Info-Blatt selber. Danach ordnen sie Karten mit Begriffen, die die Herstellungsbedingungen des Orangensafts charakterisieren, jeweils dem konventionellen und dem fair gehandelten Orangensaft zu.

Anschließend bespricht die Lehrkraft mit den SuS die beiden Zeichen, an denen man im Supermarkt fair gehandelte Produkte erkennen kann: das Fairtrade-Siegel bzw. das GEPA-Logo. Zusätzlich können die SuS das Fairplus+-Zeichen auf der Verpackung des Merida-Orangensafts finden.

Das Siegel „Fairtrade“ ist ein Siegel, das vom Verein TransFair e.V. (Fairtrade Deutschland) vergeben wird. Es steht dafür, dass die Produkte nach den Standards des Fairen Handels hergestellt wurden. Die Hersteller bekommen einen garantierten Mindestpreis und eine Fairtrade-Prämie für soziale Projekte (wie z. B. Kindergarten, Gesundheitsstationen). Die Produkte wurden nicht durch ausbeuterische Kinderarbeit hergestellt, und es wird keine Gentechnik verwendet.

Das Fairtrade-Siegel ist im Supermarkt auf verschiedenen Lebensmitteln (Schokolade, Tee, Kaffee, Bananen, Saft) zu finden, teilweise auch auf Textilien.

Von „Fairtrade“ zertifizierte Waren sind an diesem Siegel zu erkennen:

| | |
|---|--|
|  | <p>Das Fairtrade-Siegel steht für fair angebaute und gehandelte Produkte, bei dem alle Zutaten zu 100 Prozent unter Fairtrade-Bedingungen gehandelt und rückverfolgbar sind. Das bedeutet: Beim Anbau, bei der Produktion werden soziale Standards eingehalten. Die Menschen, die die Produkte herstellen, bekommen einen garantierten Mindestpreis und eine Fairtrade-Prämie für soziale Projekte ihrer Gemeinschaft (Kindergarten, Gesundheitsstationen). Ausbeuterische Kinderarbeit ist ausgeschlossen und es wird keine Gentechnik verwendet.</p> |
|---|--|

Viele Supermärkte, Bioläden, Naturkostläden sowie Weltläden führen auch Waren der GEPA. Die GEPA - The Fair Trade Company – ist eine Import- und Vertriebsgesellschaft für fair ge-

handelte Produkte in Deutschland. Sie wurde 1975 von kirchlichen Hilfswerken (u.a. MISE-REOR) und Jugendorganisationen gegründet, um Kleinbauern/-bäuerinnen und Kunsthandwerker/-handwerkerinnen im Globalen Süden beim Vertrieb ihrer Produkte zu unterstützen. Aufgabe der GEPA ist es auch, Verbraucherinnen und Verbraucher bei uns zu einem anderen Lebensstil zu motivieren und über Fairen Handel aufzuklären.

Die GEPA vertreibt fast nur Waren aus Fairem Handel und GEPA-Produkte übertreffen die Standards von "TransFair" häufig noch.

Diese Mehrleistungen werden durch das fair-plus-Zeichen deutlich gemacht. Das Fairtrade-Siegel erscheint nur auf wenigen GEPA-Produkten.



Das GEPA-Firmenlogo und das fair-plus-Zeichen der GEPA sind zum Beispiel auch auf dem fair gehandelten Orangensaft von „Merida“ zu finden.



Der GEPA-Film „Von der Orange bis zum Saft: fair und verwechselbar“ ist über den QR-Code aufrufbar. Er zeigt, was der Faire Handel mit Orangen bedeutet und wie der Saft bis zur einzelnen Orange zurückverfolgt werden kann.

Material

Info-Blatt zu Merida-Orangensaft

Die Situation von Orangen-Kleinbauernfamilien in Brasilien

Kleinbauern und -bäuerinnen, die Orangen anbauen, haben es in Brasilien nicht leicht. Es gibt nur wenige große Firmen, die ihnen Orangen abkaufen. Deshalb bestimmen diese Firmen auch den Preis. Oft ist der Preis dann so niedrig, dass die Bauernfamilien kaum etwas daran verdienen. Die Kinder der Kleinbauernfamilien müssen oft mitarbeiten, um die Familie zu unterstützen. Sie können deshalb oft nicht in die Schule gehen.

Deshalb haben viele Kleinbauernfamilien ihr Land schon an große Firmen verkauft. Die Firmen bauen die Orangen dann auf großen Plantagen an. Wenn die Bauern und Bäuerinnen ihr Land verkaufen, finden sie kaum andere Arbeitsplätze an ihrem Heimatort. Viele müssen deshalb wegziehen. Einige arbeiten als Angestellte auf den Plantagen. Doch die Arbeit auf einer Plantage ist sehr hart, und man verdient sehr wenig Geld.



Kleinbauernfamilien der Kooperative COOPEALNOR

Besser ergeht es den Kleinbauernfamilien von „COOPEALNOR“. Das ist eine Kooperative. „Kooperative“, das heißt: Hier haben sich viele Bauern und Bäuerinnen zusammengetan, um gemeinsam ihre Früchte besser verkaufen zu können. Die Kleinbauern von COOPEALNOR erhalten für ihre Orangen einen höheren Preis, denn sie verkaufen sie über den **Fairen Handel** mit der GEPA. Aus den Orangen wird dann der leckere „Merida“-Orangensaft.

Die Mitglieder von COOPEALNOR leben alle im Bundesstaat Bahia, im Nordosten von Brasilien. Dort werden Obst und Zitrusfrüchte schon seit langer Zeit angebaut. 80 Familien gehören der Kooperative an. Die Mitglieder haben kleine und mittlere Bauernhöfe, auf denen in erster Linie Orangen, Maracuja und Kokosnüsse gedeihen. Daneben werden Mais, Bohnen und Maniok für die eigene Familie angebaut. Was übrig bleibt, wird auf dem Markt verkauft.

COOPEALNOR erhält für eine Tonne fair gehandeltes Orangensaftkonzentrat einen garantierten Preis von mindestens 2.300 US-Dollar. Zusätzlich bekommt die Kooperative noch eine Fairtrade-Prämie von 250 US-Dollar.

Der Preis im Fairen Handel ist höher, als normalerweise in dieser Region für das Orangensaftkonzentrat bezahlt wird. Außerdem können die Bauern sich weiterbilden. Zwölf Mitglieder der Kooperative sind bereits bio-zertifiziert, 18 weitere stellen ihre Farmen gerade auf ökologischen Landbau um und bauen ihre Orangen an, ohne Kunstdünger und Gift zu benutzen.

Die Fairtrade-Prämie können die Mitglieder der Kooperative für Projekte ausgeben, die allen nutzen. Es kann damit eine Landwirtschaftsschule unterstützt werden, oder die Kooperative kauft sich einen eigenen Lastwagen, um die Orangen zu transportieren. Die Kinder können aufgrund des höheren Preises für die Orangen, den die Eltern erhalten, in die Schule gehen. So sorgt der Faire Handel dafür, dass die Orangenbauern und ihre Familien besser leben können.



Abbildungen: GEPA - The Fair Trade Company/A. Welsing

Konventioneller Orangenanbau – fairer Handel

Die verschiedenen Begriffe werden ausgeschnitten, und die SuS ordnen sie dem konventionellen bzw. dem Fairen Handel zu (zu den Saftverpackungen legen). So wie die Begriffe hier angeordnet sind, ist es die Lösung. Deshalb sollten sie nach dem Ausschneiden gemischt werden.

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Plantagen-Anbau | Kleine Bauernhöfe |
| Große Firmen | Kooperative von Kleinbauern |
| Schlechte Bezahlung | Garantierter Mindestpreis |
| Kinderarbeit | Fairtrade-Prämie |

Station 7: Orangengetränke

Anleitung

An dieser Station wird die Zusammensetzung der verschiedenen Orangensaftgetränke ausprobiert. Dazu braucht man:

- Saftorangen (falls Saison) und eine Saftpresse oder
- 100 % Orangensaft aus fairem Handel (z.B. Orangensaft „Merida“ von GEPA)
- 1 Messbecher (1 Liter)
- Je eine leere Flasche Orangenlimonade und Orangennektar
- Pro Kind einen Becher.

Die Kinder können zunächst Kommentare zu den einzelnen Orangen(saft)-Getränken abgeben.

Dann werden die Saftorangen ausgepresst. (Oder das Tetrapak mit 100%-Saft wird geöffnet). Nun lesen die SuS zuerst auf der Verpackung der Orangenlimonade, wie viel Fruchtsaft sie enthält (in der Regel 6-10%). Nun wird so viel Orangensaft in den Messbecher gefüllt, wie davon in einem Liter Orangenlimonade enthalten ist. Der Rest wird mit Wasser aufgefüllt. Ebenso schauen die Kinder, wie viel Fruchtsaft in Orangennektar enthalten ist (50 %). Jetzt wird der Messbecher halb mit Orangensaft gefüllt, dazu kommt wieder Wasser, und die Kinder dürfen probieren.

Schließlich probieren die Kinder den 100%-Saft.

Anhand der Etiketten können die Kinder feststellen, was außer Orangensaft noch in den Getränken enthalten ist (Zucker, Glukosesirup, Aromastoffe).



Material

Anteil des Orangensafts in Orangengeränten

| O-Limo | O-Nektar | O-Saft |
|-----------------|------------------|-----------------|
| | | Saft (100 %) |
| | Saft (30-50%) | |
| Saft (6-10%) | | |

Zusatzmaterial für die Gestaltung eines Projekttags

Wenn die Schulklasse einen Weltladen besucht, wird sie natürlich viele Produkte mit dem Fairtrade-Siegel und dem GEPA-Firmenlogo finden. Zusätzlich gibt es auch noch die Logos verschiedener anderer Import- und Vertriebsgesellschaften des Fairen Handels. Falls kein Weltladen in erreichbarer Nähe ist, können die SuS auch einen Unterrichtsgang in einen örtlichen Supermarkt unternehmen und dort nach fair gehandelten Produkten suchen.

Unterrichtsgang Fairtrade-Siegel

Nicht nur die Weltläden, sondern auch die Supermärkte führen Fairtrade-Produkte. Diese Produkte sind an dem Siegel von Fairtrade-Deutschland und am GEPA-Firmenlogo zu erkennen. Bei einem Unterrichtsgang können die SuS viele dieser Produkte entdecken.

Die Verteilung der Fairtrade-Produkte im Supermarkt kann unterschiedlich sein. Teilweise sind sie in das normale Sortiment integriert. Dann bietet es sich an, die SuS in Gruppen aufzuteilen und zu unterschiedlichen Verkaufsregalen zu schicken. Dann erhält jede Gruppe ein Arbeitsblatt.

Manchmal gibt es aber ein eigenes Regal mit Fairtrade-Produkten. Dann kann die Lerngruppe gemeinsam schauen, welche unterschiedlichen Warengruppen zu finden sind, und es reicht eventuell auch ein Arbeitsblatt für die ganze Klasse.



Je nach Klassenstufe und Schreibvermögen können die SuS eine einfache Strichliste führen oder auch aufschreiben, welche verschiedenen Waren (z.B. Säfte aus unterschiedlichen Früchten) es gibt.

Vereinzelt sind Fairtrade-Produkte auch im Non-Food-Angebot zu finden, z.B. bei Kleidungsstücken.


Das Fairtrade-Siegel und das GEPA-Logo sind in allen Supermarktketten (was GEPA-Produkte angeht: mit Ausnahme von LIDL) zu finden. Der Discounter LIDL kennzeichnet seine Produkte zusätzlich zum Fairtrade-Siegel mit "Fairglobe".

Arbeitsblatt Fairtrade-Siegel und GEPA-Logo (nach Warengruppen)

Kaffee, Tee, Kakao



| | |
|--|--|
|  | |
|  | |
| <p>http://www.google.de/imgres?biw=806&bih=398&tbnid=bZax0JsRn7vZ7M:&imgrefurl=http://www.oeko-fair.de/partner&docid=en3DZTssKsip_M&imgurl=http://www.oeko-fair.de/media/image/390.GEPA-Logo.jpg&w=354&h=490&ei=V-UJU76bKYmLtAacn4HQBA&zoom=1&iact=rc&dur=2373&page=3&start=23&ndsp=13&ved=0CKYBEK0DMBc</p> | |

Süßigkeiten, Kekse, Marmelade, Honig

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|



Getränke (Saft)

| | |
|--|--|
|  | |
|  | |
| <p>http://www.google.de/imgres?biw=806&bih=398&tbm=isch&tbnid=bZax0JsRn7vZ7M:&imgrefurl=http://www.oeko-fair.de/partner&docid=en3DZTssKsip_M&imgurl=http://www.oeko-fair.de/media/image/390.GEPA-Logo.jpg.jpg&w=354&h=490&ei=V-UJU76bKYmLtAacn4HQBA&zoom=1&iact=rc&dur=2373&page=3&start=23&ndsp=13&ved=0CKYBEK0DMBc</p> | |

Spiele und Bastelanteilungen

Spiel Orangenlauf

Man braucht dazu:

Holz- oder Plastikorangen (aus dem Spiel-Kaufladen)
oder
Filzorangen (selbst hergestellt)
Mehrere Suppenlöffel (für mehrere Staffeln)

Anleitung

Die Kinder werden in Gruppen (Staffeln) eingeteilt. Jede Gruppe erhält einen Löffel und eine Spielzeug-Orange. Das Spiel wird wie Eierlauf gespielt.

Die Orangen müssen möglichst schnell auf dem Löffel entlang eines vorgeschriebenen Wegs transportiert werden. Jedes Kind legt diesen Weg zurück und gibt die Orange dann auf dem Löffel an das nächste Kind seiner Staffel weiter, ohne sie mit der Hand anzufassen.

Fällt die Orange herunter, muss das Kind seinen Weg wieder von vorne beginnen.

Falls die Gruppe selbst Orangen gefilzt hat, kann das Spiel mit den eigenen Filzorangen durchgeführt werden.

31



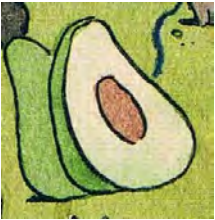




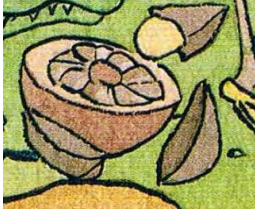
Spiel Obstsalat

In Brasilien gibt es viele Früchte. Manche davon wachsen auch bei uns, andere werden aus Brasilien importiert und manche Früchte finden wir bei uns selten. Wir wollen nun das Spiel "Obstsalat" mit Früchten aus Brasilien spielen.

Jedes Kind erhält eine Karte. Darauf ist seine Frucht abgebildet, sowie der Name auf Portugiesisch und auf Deutsch. Alle Kinder sitzen in einem Stuhlkreis oder auf dem Boden. Der Spielleiter/die Spielleiterin benennt nun eine Frucht (am besten auf Portugiesisch). Alle Kinder, die diese Frucht auf der Karte haben, wechseln nun den Platz. Bei "Salada de fruta" (Obstsalat) müssen alle Kinder den Platz wechseln.

Am Ende können die Kinder auch die Früchtenamen auf Portugiesisch aufsagen.

Karten für Spiel „Obstsalat“

| | |
|--|---|
|  <p>Papaia (Papaya)</p> |  <p>Cherimoja (Cherimoya)</p> |
|  <p>Abacate (Avocado)</p> |  <p>Banana (Banane)</p> |
|  <p>Ananás (Ananas)</p> |  <p>Laranja (Orange)</p> |
|  <p>Guava (Guave)</p> |  <p>Castanha-do-pará (Paranuss)</p> |

Bastelanleitung Filzorangen

Material

- Wasser
- Filzwolle (orangefarben)
- Filzstoff (grün)
- Schmierseife
- Noppenfolie
- Topf
- Filzstift (braun)

Vorbereitungen

- Der Arbeitsplatz sollte so sein, dass viel Wasser verwendet werden kann. Auf der Arbeitsfläche wird Noppenfolie ausgelegt.
- Wasser handwarm erwärmen und etwas Schmierseife hinzufügen.

Filzen einer Kugel

- Etwas Filzwolle abtrennen.
- Das Wollstück mit dem handwarmen Wasser befeuchten und zwischen den Händen zu einer Kugel drehen.
- Die Kugel sanft reiben, damit sich die Wollfasern verbinden.
- Wenn sich die Wollfasern verbunden haben, mit etwas mehr Druck filzen.
- Wollkugel in klarem Wasser aufwaschen und auf der Heizung oder in der Sonne trocknen lassen.

Fertigstellung

- Mit einem braunen Filzstift kann noch der „Stiel“ der Orange angedeutet werden.
- Aus grünem Filzstoff können Blätter geschnitten und angenäht werden.

Aktionsvorschlag „Cocktail Stop“

Schluck für Schluck Gutes tun!

Nach all den Informationen rund um die Orange wollt ihr nun aktiv werden? Dann macht doch an Eurer Schule einen „Cocktail Stop“ mit Fairem Orangensaft!

„Cocktail Stop“ bedeutet, Cocktails aus fair gehandelten Zutaten gegen eine Spende auszuschenken. Die Idee dahinter:

Schüler(innen) laden Schüler(innen), natürlich auch Lehrer(innen) und Eltern zu einem leckeren alkoholfreien Getränk aus exotischen Früchten ein – zum Beispiel zur „Copa da Misereor“. Auf der Zutatenliste steht fair gehandelter Orangensaft aus brasilianischen Apfelsinen, wie „Merida“ von der GEPA.

Eine gute Gelegenheit für einen solchen Cocktail Stop ist das Schulfest. Oder ihr nutzt den letzten Schultag vor den Osterferien zu einer kleinen Feier, bei der die

fairen Cocktails ausgeschenkt werden. Dazu könnt ihr auch Eltern oder Großeltern einladen.



Cocktails beim „Cocktail Stop“ schmecken und helfen gleich zweimal! Mit dem Kauf des Orangensaftes unterstützt ihr die Kleinbauernfamilien, die für ihre Arbeit einen fairen Preis bekommen. Und die Spenden für die Cocktails kommen einem Straßenkinderprojekt in Brasilien zugute.

 34

Misereor-Projekt: Hilfe für Straßenkinder – Straßensozialarbeit in Recife und Caruaru/ Brasilien

Das Leben auf der Straße ist für viele Kinder und Jugendliche in Großstädten wie zum Beispiel Recife ein täglicher Überlebenskampf. Manche Kinder sind vor Elend und Gewalt von zu Hause geflohen, andere sind Waisen.

Manche Kinder wohnen noch bei ihren Eltern, tragen aber zum Lebensunterhalt ihrer Familien bei, statt in die Schule zu gehen. Diesen Straßenkindern Sicherheit und eine



Zukunft zu geben, ist das Ziel der Misereor-Partnerorganisationen "Casa de Passagem" und "Grupo Ruas e Praças". Ob Hausaufgabenbetreuung oder Freizeitangebote, die Kinder sind nicht mehr auf sich alleine gestellt.

Misereor bietet weitere Projekte in Brasilien an, die unterstützt werden können:

...z. B. „Urban Gardening“-Initiativen (Stadtgärtnern) in brasilianischen Großstädten: Projekt „Landwirtschaft in der Stadt“

...z. B. Kleinbauernfamilien, die durch Großgrundbesitzer und Unternehmen von ihrem Land vertrieben wurden: Projekt „Recht auf Land“

...z. B. indigene Gemeinschaften in Amazonien, deren Lebensraum, der tropische Regenwald, mehr und mehr zerstört wird: Projekt „Für den Erhalt des Amazonas!“

Informationen zu allen Projekten auf www.misereor.de/projekte (auffindbar über die interaktive Karte)