Aktuell und lebensnah

Was bedeutet nachhaltige Ernährung? – Zusammenhänge erkennen und bewerten

Tabea Hesterberg, Florian Fiebelkorn, Gesa Hillmer, Katharina Kern, Maximilian Dornhoff-Grewe



© Maria Korneeva/Moment

Ist Schweinefleisch gesund? Warum ha Scholleinen bitteren Nachgeschmack? Und welche Tomaten sollte man im Frühjahr kaufen? A. hand prokus deispiele setzen sich Ihre Schülerinnen und Schüler mit ökologischen, sozialen, gest die eitlichen und ökonomischen Chancen und Risiken der Produktion unserer Nahr dem mittel auseint der. So können sie bewerten, welchen Einfluss ihr Handeln auf das Ökosystan hat.

KOMPETENZPROFIL

Klassenst re: 9/10

Dauer: 3 Unterrichtsstunden

Kompet zen: iterien für eine gesunderhaltende Ernährung erläutern; konkrete

rschläge für nachhaltiges Handeln an globalen und lokalen Beispielen darstellen; nachhaltige Handlungen auf ihre Umsetzungsmöglichkeit untersuchen; Qualitätsmerkmale von Lebensmitteln im Hinblick auf die Gesunderhaltung und globale Verantwortung bewerten; den eigenen Einfluss auf das Ökosystem bewerten

Themans ereiche: Ökologie, Nachhaltige Ernährung, Gesundheit, Vegetarismus

Medien: Texte, Bilder, Grafiken

Auf einen Blick

1./2. Stunde

Thema: Einstieg in das Thema "Nachhaltige Ernährung"

M 1 Ernährung – Ein Brainstorming

M 2 Die vier Dimensionen einer nachhaltigen Ernährung

Inhalt: Die Schülerinnen und Schüler aktivieren ihr Jorwissen und dem ein

"nachhaltige Ernährung".

3.–6. Stunde

Thema: Gruppenarbeit zur nachhaltigen Ernähru.

M 3 Nachhaltige Ernährur , – Gruppenergebnisse

M 4 Gruppe 1: Schweineflusch – Verstagen zum Schnitzel

M 5 Gruppe 2: Schweinefleis wie gesungst es für den Menschen und

den Planeten?

M 6 Gruppe 3: Schokolau - Süß mit em Nachgeschmack
M 7 Gruppe 4: Ganzjährige Toursten - Nicht nur in Italien

Benötigt: internetfän, Endgeräte

Inhalt: Die Lernenden setz sich in einer arbeitsteiligen Gruppenarbeit mit der

duktion und dem Ko. Em ausgewählter Lebensmittel auseinander.

7. Stunde

Thema: Reflexion Stationenarbeit

aus?

🔐 Schülerinnen und Schüler reflektieren, wie sich nachhaltige Ernährung

auf Ökologie, Ökonomie, Gesundheit und Soziales auswirkt.

unde

Thema: Selbstversuch für einen nachhaltigeren Alltag

M 9 Nachhaltige Ernährung im Alltag – Ein Selbstversuch

whalt: Die Lernenden setzen eine Handlung bezüglich nachhaltiger Ernährung in

ihrem Ernährungsverhalten um und dokumentieren den Selbstversuch.

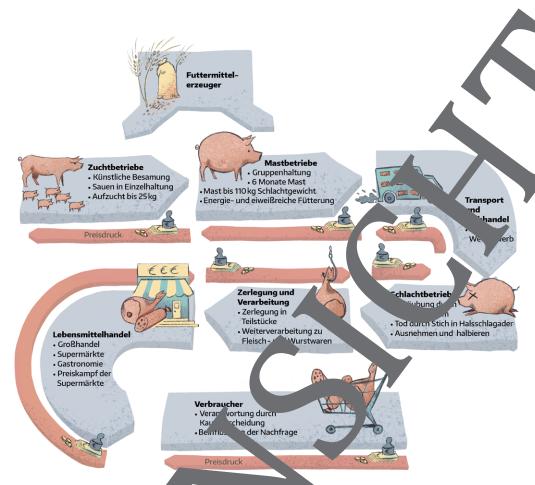


Abb. 3: Die Wertschöpfungskette ir Herstellung von chweinefleisch

© Theresa Schwietzer

to von Schwein deisch herrscht ein starker Preiswettbewerb, der Entlang der Wertschö zum Aussterben kleinere Betriebe Piermeisten Schweinebetriebe sind auf die Schlachtung und Verarbeitung ihrer Tiere Turc Schlach nöfe und fleischverarbeitende Betriebe angewiesen und müssen die Kosten für die Ha ving möglichst gering halten, um konkurrenzfähig zu sein. So kön-Mindeststandards in der Tierhaltung umsetzen. Auch zwischen nen sie häng i ie gesetzlich tht ein Preisvertkampf, sodass auch die Zahl der Schlachthöfe abnimmt und Schlack nöfen her große den Markt in Deutschland dominieren. Die Arbeitsbedingungen nur we sind für view eitnehmerinnen und Arbeitnehmer, die zu einem großen Teil aus Mittel- und Ostfig schwierig. Als letzte Akteure in der Wertschöpfungskette konkurrieren der na stammen, er Lebensig Liteleinzelhandel um möglichst niedrige Preise für Fleisch- und Wurstwaren. Grolsdamit den Preiskampf. Verbraucherinnen und Verbraucher haben durch ihr Kauf-Sie verscha verhalten eine bedeutenden Einfluss auf die gesamte Wertschöpfungskette. Fleisch, das unter igen und Haltungsformen produziert wurde, die die gesetzlichen Mindeststandards , ist teurer. Die Produktionsbedingungen können sich verbessern, wenn Verbraucherinnen und Verbraucher bereit sind, diese höheren Preise zu zahlen.

Aufgabe 2

a) **Beschreibe** Gemeinsamkeiten und Unterschiede der beiden Ernährungskreise für eine mischköstliche und eine vegane Ernährung.

Ob mit Fleisch oder ohne – interessiert mich nicht die Bohne

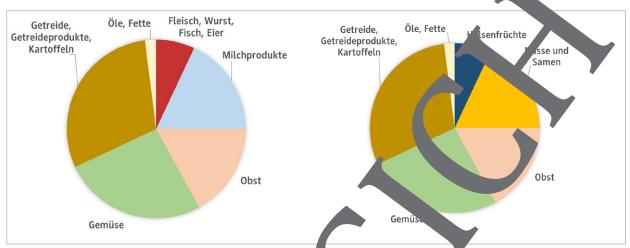


Abb. 1. Ernährungskreise für eine mischköstliche Ernährung nachterischen Produkte (links) und für eine rein pflanzliche Ernährung ohne tierische Produkte (rechts)

Quelle links: verändert nach DGE-Ernährungskreis, Deutsche Geruschaft für Ernährung e. V. 20 9; rechts: verändert nach Wikimedia Commons/Tischbeinahe/CC BY-SA 4.0

b) **Beurteile**, ob es für dich eine Option wäre anen oder des mischköstlichen Ernährungskreises zu ernähren. Begrundeine Entscheidung unter Berücksichtigung ökologischer, sozialer, gesundheitlicher und ökon sischer Aspekte, Genuss und Tierwohl.

Ernährungskreise

Bei der Fülle an verschiedenen Lebensmitt in fällt is me ıal schwer, den Überblick zu behalten rsmittel für den eigenen Körper gesund ist. Aus dieund zu entscheiden, wie viel von welchem Le sem Grund wurde der Ernähr kreis der DGE htwickelt. Dieser zeigt auf einen Blick, wie sich eine vollwertige mischköstlich a Ernäh. g mit allen nsnotwendigen Nährstoffen zusammensetzt. Der Kreis unterteilt die bensmitte in verschiede le Lebensmittelgruppen. Jede Lebensmittelgruppe liefert bestimmte Näh. و in interschiedlichen Mengen. Je größer ein Segment des Kreises ist, der Gruppe verzehrt werden. Lebensmittel aus kleinen Segmendesto größere Mengen sollten ten sollten da cam verwe rden. Der rechte Kreis in Abb. 1 steht für eine vollwertige pflanzliche zrnährungsw Bei eine Ernährung gemäß des rein pflanzlichen Ernährungskreises sollte zusi rlich ein Nahrun rgänzungsmittel mit Vitamin $B_{_{12}}$ eingenommen werden, um einem Mangel von eugen.

M 6 Gruppe 3: Schokolade – Süß mit bitterem Nachgeschmazk

Aufgabe 1

Ordne den vier Texten die vier Dimensionen einer nachhaltigen Ernährung zu, indem du Zahler für die Dimensionen in die Kreise vor den entsprechenden Textpassagen überträgst

1 Gesundheit

2 Ökonomie

3 Soziales

4 Ökologie

Ökologische, soziale, gesundheitliche und ökonomische Aspekte der "süßen Verführung" Scholle de

Schokolade ist in wirtschaftsstarken
Ländern wie Deutschland eine sehr beliebte
Süßigkeit. Jeder deutsche Bürger verzehrt
ca. 10 kg Schokolade im Jahr. Auf dem Schokoladenmarkt konkurrieren wenige große Schokoladenerzeuger wie Mars oder Mondelez um möglichst hohe Profite und hohe Marktanteile. Etwa 80 % des Gesamtpreises einer Tafel Schokolade fließen an die Großkonzerne und an Supermärkte. Bei den Kakaobäuerinnen und Kakaobauern kommen hingegen nur etwa 7 % des Gesamtpreises an. Davon müssen sie sämtliche Kosten bezahlen, die im Kakaoanbau entstehen. Beim Kakao-

anbau in der Elfenbeinküste bleiben beispielsweise durchschnittlich ca. 50 Cent am Tag pro Familienmitglied übrig.



Der Schokolade Eigenschafter zugesprochen, zum Be. dass Schoko de glücklich macht. Tatsachn hohen lich kann besonders dunk chokolade mit el Kakaoanteil vor de ressiven S omen schüt zn. Den Grund dafür keime noch nicht wird jedoch vermutet, dass enthalte. cychoaktive Inhaltsstoffe und in könnten. Schokolade Flavonoir uarar verantworth enthält als hoch verarbeitetes Leb smittel jedoch auch fel Vollmilchschokolade liefert viel Zul igefähr 500 kalorien und ckt somit ein Viertel des Taedarfs einer durchschrittlichen erwachsenen Person.

Daher dempfohle, dur geringe Meh, dan Schokolage zu essem



Um neue Kakaofarmen errichten, u ko werden Wälder gerodet und in Kak planta gen umgewandelt. Die Zerstörung die Lebensraumes führt dazu, dass in ે'd lebende Tiેન und Pflanzen sterben und die Jodiver t abnimmt. Hinzu kommt, dass Wälder s Klima gl flussen. Sie binden CO, aus der passiert jedoch das Gegenteil, den verden Treibhausgase frei. Wal g trägt son wandel bei. In r anchen Länd vird zur Tocknung der Kakaobohr n außerdem Feue lz verwendet, welches elenfal

die Rod von Wa.



Der zur Schokoladenherstellung benötigte Kakao stammt von Kakaobäumen, die nur in den Tropen wachsen. Er wird überwiegend

in Westafrika auf kleinen familiären Farmen angebaut. Die Arbeitsbedingungen auf den Plantagen entsprechen häufig nicht den Mindeststandards der Menschenrechtskonvention der UN. Zudem arbeiten viele Kinder verbotenerweise unter ausbeuterischen Bedingungen auf den Farmen. In Ghana und der Elfenbeinküste sind fast zwei Millionen Kinder davon betroffen. Die Arbeit erfordert den Umgang mit gefährlichen Werkzeugen wie

z. B. scharfen Macheten und gesundheitsschädlichen Chemikalien. Darüber hinaus können die Kinder nicht zur Schule gehen.



© Bilder: oben links urbancow/iStock/Getty Images Plus, oben rechts: Jose Luis Pelaez Inc/iStock/Getty Images Plus, unten links: Darwin Brandis/iStock/Getty Images Plus, unten rechts: Carlos Aguirre/iStock/Getty Images Plus

Aufgabe 2

- a) **Ermittle** möglichst genau, wie viel Plastikmüll du in einer Woche produzierst, und **vergleiche** deinen Wert mit dem durchschnittlichen Wert in Deutschland. Beachte, dass sich die Werte der Abb. 1 auf ein Jahr beziehen.
- b) Menschen in Deutschland werden durchschnittlich 81 Jahre alt. **Berechne** mithilfe von Abb. 2, wie viele Menschenleben es dauert, bis eine Plastikflasche im Meer zersetzt ist.

Verpackung in der Biotonne?

Im Supermarkt gibt es Schokolade in unterschiedlichen Formen und Sorten. Doch eines haben sie alle gemeinsam: Sie sind, wie viele Süßigkeiten und hoch verarbeitete Lebensmittel, verpackt, häufig in Plastik und Aluminiumfolie. Dies produziert viel Verpackungsmüll, auch in Deutschland. Der Vergleich unter den EU-Mitgliedsstaaten zeigt, dass die Deutschen überdurchschnittlich viel Plastikmüll verursachen. Daher verwenden verschiedene Schokoladenhersteller wie GEPA als Verpackungsmaterial bereits kompostierbare Innenfolie mit einem Holzzellstoffanteil von über 90 Prozent. GEPA zufolge kann dieser sogenannte Bio-Kunststoff auf dem Heimkompost bei normaler Außentemperatur zersetzt werden. Er ist jedoch für die Biotonne ungeeignet, da er derzeit nicht in den Kom- Abb. 1. 5. postierprozess vieler Abfallunternehmen einge werden kann.

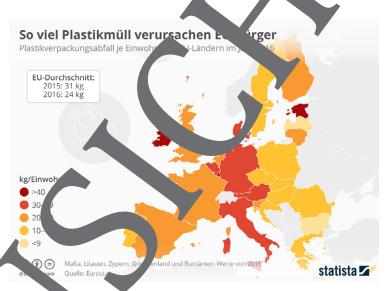


Abb. 1. St. iel Plastikmüll verursachen EU-Bürger



Abb. 2. Planik währt ewig in den Ozeanen

M 9

Nachhaltige Ernährung im Alltag – Ein Selbstversuch





Aufgabe

Versuche eine Handlungsoption eine Woche lang in deinem Ernährungsverhalten umzus obachte und dokumentiere täglich, wie es geklappt hat, und notiere, was dir schreer- und leichtgefallen ist. Nutze dafür die Tabelle.

Hinweis:

Handlungsoption ohne Einschränkungen befolgt;

Handlungsoption schränkungen befolgt; 😊 = Handlungsoption nicht befolgt.

Tag Datum		Handlungsoption:	
		Das fiel mir leicht:	Das fiel m schwer:
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Kreuze an. Die andlungs 1 = Ji st sich proble alos in den 2 3 4 5 5 = lässt sich gar nicht in den			
Alltag Im.		1 2 3	4 5 = lasst sich gar nicht in den Alltag integrieren.
1 = hat mir Spaß gemacht.		1 2 3	5 = war sehr belastend.



Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.







Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken: www.raabe.de

