

03.06.2022 | Bilderserie Was isst die Welt?

Sekundarstufe

Wer lebt im Überfluss, wieviele Menschen hungern? Woher kommen unsere Lebensmittel, und warum kann ihre Erzeugung zu Problemen führen? Die Fotomotive veranschaulichen zentrale Aspekte des Themas Welternährung.

Gehört zu:

Thema des Monats: Was isst die Welt?

Unterrichtsvorschlag: Kann mein Essen die Welt verändern? (Variante für Fortgeschrittene) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Kann mein Essen die Welt verändern? (Basisvariante) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Was soll auf den Teller? (Variante für Fortgeschrittene) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Was soll auf den Teller? (Basisvariante) (GS)

Inhalt

Bildergalerie



Foto:
Sebastian Kauer [<https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/>]
/
Flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/26868975107/>]
/
Creative Commons (CC BY 2.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>]

Viele kennen nur den Überfluss

In den Regalen der Supermärkte in Deutschland herrscht in der Regel der Überfluss. Ob frisches Obst und Gemüse, Fleisch oder haltbare Lebensmittel, die Auswahl ist in vielen Geschäften groß, und stets gibt es Nachschub.



Foto:
Alpha [<https://www.flickr.com/photos/avlyxz/>]
/
Flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/avlyxz/49327832997>]
/
Creative Commons (CC BY-NC 2.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>]

Nahrung ist ungleich verteilt

Fast jeder zehnte Mensch auf der Welt leidet unter Hunger. Die Welternährungsorganisation FAO schätzt, dass 2020 bis zu 811 Millionen Menschen nicht genug zu essen hatten. Im Widerspruch dazu steht, dass der Menschheit insgesamt noch nie mehr Essen zur Verfügung stand als heute.



Foto:
Joa70 [<https://pixabay.com/de/users/joa70-16807463/>]

Pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/waage-%c3%bcbergewicht-gewicht-7053082/>]

Pixabay License [<https://pixabay.com/de/service/license/>]

Zu viel kann schädlich sein

Gerade in Industrienationen wie Deutschland gibt es immer mehr Menschen mit Übergewicht. Von 1980 bis 2015 hat sich die Zahl der stark übergewichtigen Menschen in Deutschland verdreifacht. Übergewicht kann zu Folgeerkrankungen wie Herz- und Gelenkproblemen führen.



Foto:
Foerster [<https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Foerster>]
/
Wikimedia Commons [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Treasure_trove_of_wasted_food.JPG]
/
Creative Commons (CCO 1.0 Universal) [<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.en>]

Viele Lebensmittel landen im Müll

Eigentlich gibt es genug Lebensmittel, um die gesamte Weltbevölkerung zu ernähren. Ein beträchtlicher Teil der eigentlich genießbaren Lebensmittel wird jedoch verschwendet. Würde man unsere Lebensmittel so gut wie möglich verwenden, könnten viel mehr Menschen ernährt werden.



Foto:
James Baltz [<https://unsplash.com/@jimbob63>]
/
Unsplash.com [<https://unsplash.com/photos/yihX4Rq-JsI>]
/
Unsplash License [<https://unsplash.com/license>]

Bestimmte Anbaumethoden richten Schaden an

Um ausreichend Lebensmittel zu produzieren, muss die Landwirtschaft für reiche Ernten sorgen. Dabei helfen Düngemittel, Pflanzenschutzmittel und Maschinen. Doch zu viel Dünger und Pflanzenschutzmittel sowie unpassende Anbaumethoden können Schaden anrichten. Pflanzenschutzmittel können zur Gefährdung der biologischen Vielfalt beitragen, das Grundwasser kann verunreinigt werden, und Böden können durch Erosion verloren gehen.



Foto:
Rettet den Regenwald e. V. [<https://www.flickr.com/photos/regenwald/24644125250/>]
/
Flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/regenwald/24644125250/>]
/
Creative Commons (CC BY-NC-ND 2.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>]

Felder statt Regenwald?

Die Abholzung von Wäldern ist in einigen Regionen der Erde ein großes Problem. In Südamerika werden große Waldflächen abgeholzt, um dort Soja anzubauen. In Indonesien passiert Ähnliches. Dort entstehen vor allem Palmölplantagen. Ein großer Teil der Ernte wird nach Europa geliefert. Allein im Jahr 2020 sind auf der Erde 4,2 Millionen Hektar Regenwald verschwunden. Das entspricht ungefähr der Fläche der Niederlande.



Satellitenbild:
NASA Earth Observatory [<https://earthobservatory.nasa.gov/>]

/ ISS Digital Camera [<https://earthobservatory.nasa.gov/images/4508/greenhouses-of-the-campo-de-dalaas-almeraa-province-spain>]

/ NASA Image Use Policy [<https://earthobservatory.nasa.gov/image-use-policy>]

Durstiges Gemüse

Das Satellitenfoto zeigt tausende Gewächshäuser in Almería in Spanien. Dort wird Obst und Gemüse angebaut. Dafür wird sehr viel Wasser verwendet. Doch die Region ist eine der trockensten in ganz Europa. Wegen des Wasserverbrauchs in der Landwirtschaft ist das Grundwasser in den vergangenen Jahrzehnten stark gesunken.



Foto: [franzl34 \[https://pixabay.com/de/users/franzl34-594177/\]](https://pixabay.com/de/users/franzl34-594177/)
/
Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/k%3bc3%bche-futter-fressen-bauernhof-552946/]
/
Pixabay License [https://pixabay.com/de/service/license/]

Viele Felder für Tierfutter

Ungefähr die Hälfte der landwirtschaftlichen Fläche in Deutschland wird verwendet, um Futter für Nutztiere zu erzeugen. In der Europäischen Union werden 60 Prozent des angebauten Getreides nicht von Menschen gegessen. Das Getreide wird überwiegend an Masttiere wie Rinder verfüttert, die dann geschlachtet werden. Würde man alle weltweit angebauten pflanzlichen Lebensmittel für die Ernährung des Menschen nutzen, könnten theoretisch 3,5 Milliarden Menschen mehr ernährt werden.

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Kann mein Essen die Welt verändern? (Variante für Fortgeschrittene) - SK (PDF - 151 KB)

Kann mein Essen die Welt verändern? (Basisvariante) - SK (PDF - 153 KB)

Was soll auf den Teller? (Variante für Fortgeschrittene) - GS (PDF - 152 KB)

Was soll auf den Teller? (Basisvariante) - GS (PDF - 159 KB)

Bilderserie

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6791&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=2610021eeecb71edd173abd891841ba0]Sebastian Kauer [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/26868975107/] / Creative Commons (CC BY 2.0) [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Viele kennen nur den Überfluss (JPG - 430 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6792&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=ef1306c298802eb12e8f8f9bd7c8d6c]Alpha [https://www.flickr.com/photos/avxyz/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/avxyz/49327832997/] / Creative Commons (CC BY-NC 2.0) [https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/]

Nahrung ist ungleich verteilt (JPG - 424 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6797&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=93ba02dc071d5da43553dcd2568d9a3a]Joa70 [https://pixabay.com/de/users/joa70-16807463/] / Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/waage-%c3%bcberggewicht-gewicht-7053082/] / Pixabay License [https://pixabay.com/de/service/license/]

Zu viel kann schädlich sein (JPG - 77 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6798&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=c5fac201a5b4839d51b4bba95f3d402]Foerster [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Foerster] / Wikimedia Commons [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Treasure_trove_of_wasted_food.JPG] / Creative Commons (CC 1.0 Universal) [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.en]

Viele Lebensmittel landen im Müll (JPG - 283 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6794&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=edb93746a25d67828b28fb644e9b5b49]James Baltz [https://unsplash.com/@jimbob63] / Unsplash.com [https://unsplash.com/photos/yihX4Rq-JsI] / Unsplash License [https://unsplash.com/license]

Bestimmte Anbaumethoden richten Schaden an (JPG - 2 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6801&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=c7c609773e1450935da246bd1ec84b]Rettet den Regenwald e. V. [https://www.flickr.com/photos/regenwald/24644125250/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/regenwald/24644125250/] / Creative Commons (CC BY-NC-ND 2.0) [https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/]

Felder statt Regenwald? (JPG - 2 MB)

Satellitenbild: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6793&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=159dd17e19ebcd3e53d3668fddaaaeed]NASA Earth Observatory [https://earthobservatory.nasa.gov/] / ISS Digital Camera [https://earthobservatory.nasa.gov/images/4508/greenhouses-of-the-campo-de-dalaa-almera-province-spain] / NASA Image Use Policy [https://earthobservatory.nasa.gov/image-use-policy]

Durstiges Gemüse (JPG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/>
tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5Bitemuid%5D=6795&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=361&cHash=309d23e462b45c9859938761627cda9b]franzl34 [https://pixabay.com/de/users/franzl34-594177/] / Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/k%3bc3%bche-futter-fressen-bauernhof-552946/] / Pixabay License [https://pixabay.com/de/service/license/]

Viele Felder für Tierfutter (JPG - 1.008 KB)

Zielgruppe

Sekundarstufe

Fächer

Biologie | Ethik, Philosophie, Religion | Fächerübergreifend | Sachunterricht | Verbraucherbildung | Politik, SoWi, Gesellschaft

Schlagwörter

Ernährungssicherheit | Bevölkerungswachstum | Landwirtschaft | Lebensmittel | Nahrung | Hunger | Wasserbedarf | Boden | Kapazitätsgrenze
