

04.05.2017 | Unterrichtsvorschlag

Kreatives Gärtnern

Grundschule

Die Klasse erkundet ungenutzte Flächen in der Nähe der Schule und entwirft Ideen für Urban Gardening. Wie viel Licht gibt es und wie ist die Erde beschaffen? Ebenso findet sich eine Anleitung zum Eigenanbau von Kräutern für drinnen und draußen. Im Fokus steht jeweils die Frage, welche Vorteile eine lokale und saisonale Versorgung mit sich bringen.

Gehört zu:

Thema des Monats: Spezial: Wie Städte grüner werden

Thema des Monats: Gärtnern in der Stadt

Ziele und Kompetenzen

Die Schüler/-innen ...

- setzen sich mit ihrem Wohn- und Lebensumfeld im Zusammenhang mit dem Gärtnern in der Stadt auseinander,
- lernen Grundlagen und Beispiele des "Urban Gardening" kennen und damit neue Perspektiven für den Anbau von Lebensmitteln,
- erarbeiten mögliche Vor- und Nachteile des Gärtnerns in der Stadt für den Menschen sowie für Umwelt und Klima,
- erarbeiten handlungsorientiert eigene Ideen für das Gärtnern in der Stadt,
- schulen ihre Raumhandlungskompetenz durch das Arbeiten vor Ort,
- entwickeln ihre Sozialkompetenz durch gemeinsames Planen und Handeln,
- erweitern ihre Medienkompetenz durch die Arbeit mit Bildern.

Zum Einstieg informiert die Lehrkraft die Klasse darüber, dass in vielen Städten Menschen gemeinsam Gärten nutzen und Obst sowie Gemüse anbauen.

Die Lehrkraft zeigt eine Bildergalerie [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/flaechen-nutzen-fuer-obst-und-gemuese>] mit Beispielen aus Urban-Gardening-Projekten, die veranschaulichen, welche besonderen Merkmale diese Projekte haben. Deutlich werden insbesondere die folgenden Aspekte:

- Häufig werden Gefäße verwendet, die später wieder abgebaut werden können. Zum Beispiel Hochbeete, Kübel, vertikale Gärten an Wänden und Zäunen. Der Grund dafür ist, dass manche Flächen nur zwischenzeitlich zum Urban Gardening genutzt werden können.
- In den Gärten arbeiten verschiedene Menschen zusammen und haben Gelegenheit, sich kennenzulernen und auszutauschen.

Im Anschluss stellt die Lehrkraft die Frage, was Vor- und Nachteile von Urban Gardening sein könnten. Die Leitfrage für die Diskussion kann zum Beispiel folgendermaßen gestellt werden: "Was sollen Beete und Felder in der Stadt?"

Folgende Vor- und Nachteile sollten deutlich werden:

- Urban Gardening ermöglicht eine lokale und saisonale Ernährung. Das erspart lange Transportwege sowie eine oftmals energieaufwändige Lagerung von nicht-saisonalen Obst und Gemüse. Damit werden wiederum CO₂-Emissionen reduziert. Außerdem entsteht kein Verpackungsmüll.
- Urban Gardening ist gut für das soziale Miteinander. Vielen Menschen macht das gemeinsame Gärtnern Spaß.
- Es können nur relativ kleine Flächen bepflanzt werden. Das Gärtnern in der Stadt reicht nicht aus, um die alle Menschen in der Stadt zu versorgen.

Die Schülerinnen und Schüler können sich noch einmal die Bildergalerie anschauen und Pflanzideen notieren.

Im Anschluss unternimmt die Klasse eine Exkursion rund um das Schulgelände oder in die Nachbarschaft. Die Schülerinnen und Schüler suchen nach Orten für Urban Gardening. Wo könnte man auf welche Weise Nutzpflanzen anbauen? Für die Exkursion sind zunächst Aspekte wie Lichteinstrahlung und Beschattung sowie Beschaffenheit der Erde wichtig. Ebenso ist ausschlaggebend, ob es Wasser in der Nähe gibt. Was war zuvor auf dem Gelände? Denn nicht jede Brachfläche lässt sich nutzen; manche eignen sich auch nur als mobiler Garten zum Beispiel mit Hochbeeten. Falls es einen Schulgarten gibt, kann auch dieser von der Klasse untersucht werden.

Zurück in der Klasse sammeln und diskutieren die Schüler/-innen in Gruppen, welche Fläche sie geeignet finden und wieso. Ihre Ergebnisse halten sie mit einer Skizze und mit Stichworten fest.

Zum Abschluss präsentieren die Gruppen ihre Ergebnisse. Die Klasse bespricht die Vorschläge. Folgende Fragen bieten sich an:

- Wie realistisch sind die Ideen für das Urban Gardening?
- Welchen Nutzen hätten sie für die Schülerinnen und Schüler?
- Welchen Nutzen hätten sie für Umwelt und Klima?
- Welchen Nutzen hätten die anderen Menschen im Viertel?

Erweiterung

- Die Schülerinnen und Schüler setzen sich intensiver mit den verschiedenen Funktionen von Stadtgrün auseinander. Dafür bietet sich der Unterrichtsvorschlag "**Grün in der Nähe**" an. Dafür arbeiten die Schülerinnen und Schüler unter anderem mit Karten ihres Heimatortes.
- Die Ideen für Urban Gardening auf einer Brachfläche in der Nähe oder auf dem Schulgelände können die Schülerinnen und Schüler auch skizzieren. Wie soll "ihr" Garten aussehen? Was könnte dort wachsen? Die Schülerinnen und Schüler können ihre Gartenentwürfe zeichnen oder auch aus Pappe, Holzstücken usw. bauen: Dafür bietet sich eine Kombination mit dem Werkunterricht an. Am Ende stellen die Schüler/-innen ihre Entwürfe vor und es kann einen Wettbewerb geben. Auch können die Entwürfe als Ausstellung in der Schule präsentiert werden.
- Falls es keinen Schulgarten gibt, kann die Klasse solch ein Projekt an der Schule anstoßen und dafür Ideen und Vorschläge liefern. Ebenso können die Schüler/-innen mithilfe des **Materials**, Kräutergärten in Obstkisten oder Milchkartons anlegen. Es bietet Informationen zu den benötigten Materialien, auch zu geeigneten Kräutersorten. Ebenso eine genaue Handlungsanleitung sowie Hinweise zur späteren Pflege der Gärten. Die Schülerinnen und Schüler können das Wachstum ihrer Gärten erforschen und dokumentieren. Auch dazu bietet das Material Ideen.
- Starthilfe für kreative Aktionen und eigene Projekte im Stadtraum bietet die "**Freiraumfibel**", entwickelt vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR). Sie informiert über rechtliche Bedingungen und nennt Beispiele für Projekte – vom Anlegen von urbanen Gärten über Skateparks und Abenteuerspielplätzen bis hin zu Events. Mit vielen praktischen Tipps und Checklisten.
- Die Klasse kann eine Gärtnerei oder auch eine Baumschule besuchen. Ebenso ist der Besuch eines Urban-Gardening-Projektes möglich. Manche dieser Projekte engagieren sich in der Umweltbildung.

Sie dürfen diesen Text unter anderem ohne besondere Genehmigung verwenden und bearbeiten, z.B. kürzen oder umformulieren, sowie weiterverbreiten und vervielfältigen. Dabei müssen www.umwelt-im-unterricht.de [<http://www.umwelt-im-unterricht.de/>] als Quelle genannt sowie die oben genannte Creative Commons-Lizenz verwendet werden. Details zu den Bedingungen finden Sie auf der Creative Commons-Website [<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>].

[<http://www.unesco.de/oer-faq.html>] Umwelt im Unterricht unterstützt die Erstellung von Bildungsmaterialien unter offenen Lizenzen im Sinne der UNESCO [<http://www.unesco.de/oer-faq.html>].

Hintergrund Sekundarstufe Grundschule

04.05.2017

Die Stadt als Beet



Bild: FotoGraf-Zahl / flickr.com / CC BY-NC-SA 2.0

Das Leben in der Stadt ist beliebter denn je: In vielen deutschen Städten steigen die Einwohnerzahlen. Doch das Wachstum innerhalb bestehender Stadtgrenzen bedeutet, dass Städte sich "verdichten" müssen und dabei auch Grünflächen verloren gehen. Dem gegenüber gibt es immer mehr Menschen, die sich für das Gärtnern in der Stadt begeistern. Welche Möglichkeiten gibt es, in Städten zu gärtnern? Und welche Vorteile hat "Urban Gardening" für den Menschen sowie für Umwelt und Klima?

[mehr lesen](#)

Arbeitsmaterial Sekundarstufe Grundschule

04.05.2017

Anleitung: Kräuter für drinnen und draußen



Bild: Lamiot / commons.wikimedia.org / CC BY-SA 3.0

Das Material enthält eine Anleitung zum Pflanzen von Kräutern in Obstkisten und Milchkartons. Was braucht man dazu, und welche Kräuter eignen sich? Ebenso finden sich Vorschläge, damit die Schüler/-innen auch nach dem Anpflanzen ihren Garten gemeinsam pflegen und weiter erforschen können.

[mehr lesen](#)

Bilderserie Sekundarstufe Grundschule

04.05.2017

Flächen nutzen für Obst und Gemüse



Andreas Schwarzkopf/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 3.0

Die Bildergalerie zeigt verschiedene Motive aus dem Bereich "Urban Gardening", zum Beispiel Pflanzen in Hochbeeten oder leeren Milchpackungen. Neben den Vorteilen des städtischen Gärtnerns für Klima und Umwelt geht es auch um den Aspekt der Gemeinschaft. Die Klasse diskutiert die Projekte und kann eigene Ideen entwickeln.

[mehr lesen](#)

Kreatives Gärtnern - GS (PDF - 0 B)

Hintergrund

Die Stadt als Beet - GS / SK (PDF - 63 KB)

Arbeitsmaterial

material_sek_gs_anleitung_gaertnern (DOCX - 50 KB)

Bilderserie

Lamiot/commons.wikimedia.org/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4037&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=b7706bc4be7bea64ff25eac109bfjCC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de]

Kreatives Gärtnern (JPG - 448 KB)

GrinBlog/flickr.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=2236&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=eb4d350b630d979268a10f2eb16djCC BY-NC 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/de/]

Milchtüten recyceln (JPG - 588 KB)

le max/Max A./flickr.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=2235&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=5339303c0df958c5f2336882652djCC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Lokal und saisonal (JPG - 716 KB)

FirstDaffodils/flickr.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4027&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=334593ae5bc7dc6a542af61aecjCC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Mobiles Gärtnern (JPG - 686 KB)

pixnio.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4028&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=6f0fb2f3194423366acf527b33fbjPublic Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Gemeinschaftsgärten (JPG - 366 KB)

Frank Vincentz/commons.wikimedia.org/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4029&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=795ff483e7e549c753cfff2db0fcajCC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de]

"Essbare Stadt" (JPG - 423 KB)

PublicDomainImages/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4030&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=b126ae27673ef40a68c3f395eba3jPublic Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Ackern im großen Stil (JPG - 260 KB)

C. Löser/commons.wikimedia.org/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=4031&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=58&cHash=a160cc15ccc8fd20693362a0c67fjCC BY 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de]

Flächen auf dem Land (JPG - 207 KB)

Zielgruppe

Grundschule

Fächer

Biologie | Geografie | Politik, SoWi, Gesellschaft | Sachunterricht | Fächerübergreifend

Schlagwörter

Stadtgrün | Grünflächen | Urban Gardening | Garten | Stadtentwicklung | Stadtökologie | Ökosystemleistung | Bodenversiegelung | Lebensmittel, saisonale
