

Ideen für die **P**

PRAXIS

**Umweltbildung
aktiv 1/2018**

- **Meine Welt und die 17 Ziele**
- **Weltenbummler im Handyformat**
- **Der Schulatlas wird 15!**
- **Tag gegen Lärm ist Lärm-Spar-Tag**
- **Veranstaltungskalender SS 2018**

UBZ

Umwelt-Bildungs-Zentrum
Steiermark



Auszeichnungen seit 2003



Das Land
Steiermark

WIR KÖNNEN
DEN **WIND** NICHT ÄNDERN,
ABER DIE
SEGEL ANDERS SETZEN

Aristoteles

UBZ auf Facebook, Instagram und YouTube

Sie wollen topaktuell informiert sein und Einblicke in unsere vielfältige Arbeit sowie (Schul-)Projekte zu unterschiedlichsten umweltbildungsrelevanten Themen erhalten? Dann folgen Sie uns auf den Social-Media-Kanälen wie Facebook und YouTube. Seit kurzem sind wir auch auf Instagram vertreten!

Wir freuen uns natürlich auf jeden neuen Follower, über jeden Kommentar und jedes Like, also - [see you soon on ...](#)



Sustainable Development Goals Meine Welt und die 17 Ziele

ab 3. Schulstufe

Februar 2018, Halbzeit also. Das Wintersemester ist abgeschlossen - Zeit, um zu reflektieren, wie es um die SDGs, also die 17 UN-Nachhaltigkeitsziele steht. Seit Beginn des Schuljahres 2017/18 haben LehrerInnen die Möglichkeit, beim UBZ einen **Schul-Aktionstag** mit dem Titel „Meine Welt und die 17 Ziele“ zu wählen bzw. eine **LehrerInnen-Fortbildung** zum Thema zu besuchen. Im Projekt „Footprint-Schulen Steiermark“ (im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, A 14) wurde nämlich ein besonderer Schwerpunkt gesetzt: die 17 UN-Nachhaltigkeitsziele unter PädagogInnen, SchülerInnen, MultiplikatorInnen und Interessierten bekannt zu machen. Schließlich sollen die SDGs bis 2030 umgesetzt werden und bei der Erreichung dieses ambitionierten Zieles sollen so viele Menschen wie möglich auf allen Ebenen miteingebunden werden.

Ein kleiner Exkurs, für all jene unter Ihnen, die sie noch nicht kennen, die Sustainable Development Goals, kurz SDGs oder zu Deutsch, die Nachhaltigkeitsziele, 17 an der Zahl, mit 169 Unterzielen, welche im Jänner 2016 von den Vereinten Nationen als „**Agenda 2030**“ beschlossen wurden: Mit der Formulierung dieser Ziele ist es erstmals gelungen, alle brennenden Probleme der Menschheit in einen Zusammenhang zu bringen und konkrete Lösungen vorzustellen. Durch die Umsetzung der Ziele wird eine nachhaltige Entwicklung auf ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Ebene gewährleistet. In Österreich wurden beispielsweise alle Bundesministerien damit beauftragt, die Umsetzung der



Agenda 2030 in ihre jeweils relevanten Strategien und Programme zu integrieren und Aktionspläne und Maßnahmen auszuarbeiten, in die AkteurInnen auf allen Ebenen miteinbezogen werden.

Meine Welt und die 17 Ziele

26.04.2018 • Leibnitz

Praxisseminar für Lehrende ab der 3. Schulstufe | 14:30-18:00

Zurück zur Reflexion des Projektschwerpunktes in der Steiermark: „Meine Welt und die 17 Ziele“ bietet TeilnehmerInnen nach einem ersten Überblick die Möglichkeit, sich in den einzelnen Zielen wiederzufinden und den Bezug zum persönlichen Alltag, zum eigenen Verhalten, herzustellen. Die 17 Nachhaltigkeitsziele mögen anfangs überwältigend oder zu weit weg von einem erscheinen. Wagt man sich jedoch tiefer in die Materie, wird schnell klar, dass gerade die Vielfalt der SDGs es ermöglicht, dass Menschen mit unterschiedlichen Interessen und Ansichten zusammen an einer Problemlösung tüfteln, Aktionen umsetzen und andere zum Mitmachen motivieren. Zahlreiche SchülerInnen, PädagogInnen, PolitikerInnen und Interessierte haben im laufenden Schuljahr bereits an einem Workshop oder einer Veranstaltung teilgenommen und so die Nachhaltigkeitsziele kennengelernt. Die Steiermark und das Umwelt-Bildungs-Zentrum sind hier also Vorreiter, wenn es darum geht, die SDGs in der Bevölkerung bekannt zu machen und in der Bewusstseinsbildung Schritte zu setzen.

Gemeinsam kommen wir ans Ziel - für eine lebenswerte Zukunft!

www.ubz-stmk.at/sdgs



LehrerInnen-Praxisseminar in Lieboch

Luftibus - Verliebt in einen Feldhasen

1.-4. Schulstufe

Im Schuljahr 2017/18 haben neben 3 Grazer Volksschulen (im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Graz) auch 3 steirische Volksschulen (im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, A 15) die Chance, zur Luftibus-Schule ausgezeichnet zu werden. Nach der Unterzeichnung einer Absichtserklärung, nachhaltig an der Schule das Thema „zu Fuß in die Schule“ einfließen zu lassen, um den Autoverkehr und damit verbundene Probleme wie Feinstaub, Lärm und Gefahren für SchülerInnen zu reduzieren, wird in jeder Klasse von UBZ-MitarbeiterInnen ein Kick-Off-Workshop durchgeführt, um SchülerInnen erstmals für das Programm zu sensibilisieren. Die LehrerInnen setzen dann laufend Aktionen zum Thema um. Als Vorlage dient das vom UBZ zur Verfügung gestellte Portfolio. Elternabende, Factsheets im Elternheft und interne LehrerInnenfortbildungen runden das Programm ab. Und der Schneehase Flocki, der sich in die Feldhasendame Angelina verliebt, ist nur eine von vielen Möglichkeiten, um Kinder zu motivieren, zukünftig umweltfreundlich unterwegs zu sein.



Zur Luftibus-Schule wird jene Volksschule ausgezeichnet, die das Thema regelmäßig und selbstverständlich in den Schulalltag integriert.

Neugierig geworden? Dann schauen Sie rein unter: www.ubz-stmk.at/luftibus

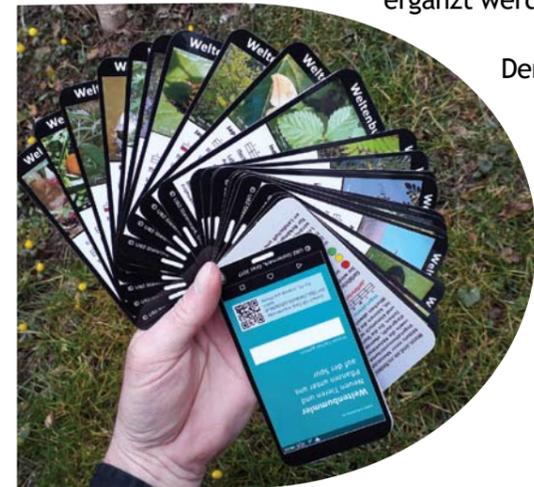
Weltenbummler im Handyformat

ab 5. Schulstufe

Neobiota sind in aller Munde. Wie schon in den vergangenen Jahren wird sich die Zahl der Zeitungsmeldungen betreffend problematischer Arten auch mit Beginn dieses Frühjahrs wieder häufen. Ein wichtiger Schritt hin zu einer erfolgreichen Bekämpfung ist eine möglichst sachliche Information der Bevölkerung über deren Aussehen, Vorkommen, Gefährdungspotential und Bekämpfungsmöglichkeiten.

Im Rahmen eines über den Bildungsförderungsfonds für Gesundheit und nachhaltige Entwicklung geförderten Pilotprojekts hat das UBZ zu diesem Zweck einen Bestimmungsfächer entwickelt, der als Downloadversion allen Interessierten, vornehmlich Lehrenden und SchülerInnen, zur Verfügung gestellt wird. In seiner 1. Auflage umfasst der Fächer Informationen zu 15 Neophyten, 8 Neozoen und eine aus Australien stammende Pilzart. Bis Herbst 2018 soll der **Weltenbummler-Fächer**

ergänzt werden und dann 36 Neobiota-Arten umfassen.



Der Fächer liegt wegen seines Designs im Handyformat gut in der Hand und liefert kompakt und übersichtlich die wichtigsten Informationen zu den einzelnen Arten. Ein Ampelfarbensystem zeigt den Grad der Gefährlichkeit der jeweiligen Art in gesundheitlicher, ökologischer und wirtschaftlicher Hinsicht.

Dieser Fächer ergänzt die **Weltenbummler-App**, mit der mittels Handy selbst gefundene Neobiota erfasst und im Schulatlas Steiermark in einer Karte digital verortet werden können.

www.ubz-stmk.at/neobiota

ab 5. Schulstufe

Der Schulatlas wird 15! Was gibt es Neues?

Seit das Projekt „Schulatlas Steiermark“ im Jahr 2003 gestartet wurde, haben zahlreiche steirische Kinder und Jugendliche, mit denen Umweltbildungs-Projektstage durchgeführt wurden oder deren Klassen eigenständig umweltrelevante Themen bearbeitet haben, Schulatlas-Materialien genutzt. Die Anwendungsmöglichkeiten gehen dabei weit über reines Kartenlesen und reine Karteninterpretation hinaus, denn die Materialien können als Arbeitsgrundlage für weitergehende Projekte dienen.

Der „Schulatlas Steiermark“ umfasst inzwischen Karten, Texte und Arbeitsmaterialien zu rund 50 Themen bzw. Unterthemen. Dazu gibt es auch diverse Begleitmaterialien, von denen die neuesten hier vorgestellt werden:

Wussten Sie, dass ...
Neobiota oder **invasive Aliens**, also Pflanzen-, Tier- und Pilzarten, die nach 1492 unter direkter oder indirekter Mitwirkung des Menschen nach Mitteleuropa gelangten, manchmal aber heimische Artenvielfalt, manchmal aber auch für die menschliche Gesundheit ein großes Problem dar. Sie verdrängen Arten, verändern die Lebensräume und verursachen enorme volkswirtschaftliche und gesundheitliche Schäden.

Bezirksspiele: Zum bereits verfügbaren Brettspiel werden für alle steirischen Bezirke auch Bezirkserweiterungen erarbeitet. Das sind Kartensets zum eigenen Bezirk, die statt des „Steiermark-Sets“ für das Brettspiel auf Bezirksebene verwendet werden können. Im Shop auf www.schulatlas.at bereits vorhanden sind Kartensets für die Bezirke: Bruck-Mürzzuschlag, Graz & Graz-Umgebung, Hartberg-Fürstenfeld, Leibnitz und Liezen. Alle weiteren Bezirke werden laufend ergänzt.

Gesteine der Steiermark: Als Erweiterung zum Kapitel „Geologie“ des Schulatlas gibt es nun eine von der KPH Graz konzipierte und ausgearbeitete Kiste zu den Gesteinen der Steiermark. Diese enthält Proben der 12 wichtigsten und typischsten Gesteine unseres Bundeslandes zum Betrachten und Angreifen. Dazu bietet die Kiste Karteikarten zu den einzelnen Gesteinen, Hintergrundinformationen für Lehrende und eine geologische Karte mit den eingetragenen Fundstellen der 12 Gesteine. Eine Kiste ist auch über das UBZ gegen Selbstabholung kostenlos entlehnbar.

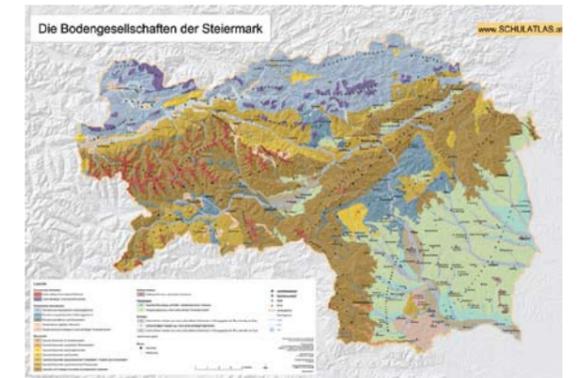
www.ubz-stmk.at/praxiskoffer

Bodenkarte: Eine Besonderheit ist auch die neue Karte „Bodengesellschaften der Steiermark“ im Kapitel „Boden“, die eine komplett überarbeitete und für den Schulgebrauch vereinfachte Kartenversion der steirischen Böden bietet.

Weltenbummler-App: Als digitales Produkt des „Schulatlas Steiermark“ hilft diese App beim Identifizieren von Neobiota (also neu eingewanderten Tier- und Pflanzenarten) in der Steiermark und bietet die Möglichkeit, bei einer Kartierung solcher Arten selber mitzuwirken.

Wer mehr vom Schulatlas Steiermark hören will, ist herzlich zur **Festveranstaltung „10 Jahre Regionales Fachdidaktikzentrum Geographie und Wirtschaftskunde Graz“** eingeladen, in deren Rahmen auch 15 Jahre Schulatlas Steiermark gefeiert und dazu ein Vortrag und eine Ausstellung zu diesem Projekt geboten werden.

www.schulatlas.at



10 Jahre Regionales Fachdidaktikzentrum Geographie und Wirtschaftskunde Graz

Donnerstag, 15.03.2018 • 18:00 Uhr
 Institut für Geographie und Wirtschaftskunde
 Heinrichstraße 36 | HS 11.03

Tag gegen Lärm ist Lärm-Spar-Tag

Anlässlich des 21. internationalen Tages gegen Lärm konzentrieren wir uns in der Steiermark dieses Mal auf das Einsparen von Lärm! Wie kann ich dazu beitragen, dass erst gar nicht so viel Lärm entsteht? Dieser Frage wollen wir sowohl in einer Bevölkerungsaktion als auch durch die Auseinandersetzung mit dem Thema in den steirischen Schulen nachgehen.

Schulaktion „Lärm-Spar-Vertrag“

Alle Lehrende an Pflichtschulen werden eingeladen, mit ihren SchülerInnen ein vom UBZ ausgearbeitetes Stundenbild rund ums „Lärmsparen in der Schule“ im Unterricht umzusetzen, diese Umsetzung mit Bildern festzuhalten und sich so an der steiermarkweiten Aktion zur Reduktion von Lärm zu beteiligen.

Bei der Schulaktion winken tolle Preise: Die Gewinnerklasse wird am „Tag gegen Lärm“ am 25. April 2018 nach Graz eingeladen, um Graz einmal anders zu erleben und zu hören! Der zweite Preis ist ein geeichtes Schallpegelmessgerät für eine Schule.

„Lärm-Spar-Aktion“ für alle Steirerinnen und Steirer

Ab 3. März 2018, dem Ear-Care-Day, können alle SteirerInnen ihren Tipp, wie Lärm eingespart werden kann, auf unserer Facebookseite (@UBZ.Stmk) als Beitrag posten und tragen so nicht nur dazu bei, dass es in unserer lärmbelasteten Welt etwas ruhiger wird, sondern nehmen automatisch auch an einer Gewinnaktion teil, bei der es eine Öffi-Jahreskarte für eine steirische Zone zu gewinnen gilt.

Wer die Chancen auf den Hauptgewinn vergrößern möchte, kommt am 25. April 2018 nach Graz auf den Grazer Schloßbergplatz und wirft seinen Lärm-Spar-Tipp in unser Lärmsparschwein ein. Dabei kann man sich seine Sofortprämie abholen, mit ExpertInnen, zuständigen BeamtInnen und PolitikerInnen zum Thema ins Gespräch kommen und wird aktiver Teil dieser Aktion zur Lärmreduktion!

Informationen zur Schulaktion und zum Gewinnspiel auf www.laermmachtkrank.at.



Programm der Umwelt-Pädagogischen Woche 2018

Die alljährliche Umwelt-Pädagogische Woche findet dieses Jahr vom 3. bis 6. September statt. Das Programm umfasst Ganztagsseminare zu vier Schwerpunktthemen. Die Veranstaltungen sind voneinander unabhängig und können einzeln gebucht werden. Bei den Seminaren legen wir Wert auf eine gute Mischung aus fachlichen, pädagogischen und didaktischen Inhalten sowie auf handelndes, forschendes und reflektierendes Lernen.



Neobiota - Wissen, Erkennen und der richtige Umgang

03.09.2018 • Leibnitz/Schloss Seggau • Lehrende ab der 5. Schulstufe, Interessierte

Sie erhalten eine umfassende Einführung in das Thema Neobiota und eine Vorstellung der wichtigsten invasiven Pflanzen- und Tierarten, die in der Steiermark nachweislich vorkommen. Bei einem Indoor-Stationenbetrieb und einem Lehrausgang werden wir uns praxisnah mit Neobiota beschäftigen.



Die Spielfelder Weingärten naturkundlich entdecken

04.09.2018 • Leibnitz/Spielfeld • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Haben Sie schon einmal einen Wandertag mit einem Naturerlebnistag verknüpft? Nein, dann lernen Sie die Spielfelder Weingärten unter einem anderen Blickwinkel kennen. Gemeinsam widmen wir uns entlang des Naturerlebnisweges einer Vielzahl an naturkundlichen Themen wie zB Wiese, Boden, Hecke, Neobiota oder Totholz und bieten neben Fachwissen naturerlebnispädagogische Spiele an.



Upcycling - Aus Alt wird Anders

05.09.2018 • Murtal/Judenburg • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Verpackungen bestehen oft aus hochwertigen Materialien, die vielen Ansprüchen gerecht werden müssen - viel zu schade zum Wegwerfen. Wir werden aus Verpackungen und alten Materialien kreativ neue Gebrauchs- und Kunstgegenstände herstellen. Sie erhalten zahlreiche Ideen und Umsetzungsbeispiele für Ihren Unterricht.



Trinken und Gesundheit

06.09.2018 • Leibnitz/Schloss Laibegg • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Das Angebot an unterschiedlichen Getränken ist riesengroß und die Werbung sehr ansprechend. Doch welchen Unterschied macht es, den Durst mit Limonade oder mit Wasser zu löschen? Wie viel sollte man trinken und was passiert, wenn man zu wenig trinkt? Trinken und die Auswirkungen auf unseren Körper werden bei diesem Seminar praktisch veranschaulicht.

www.ubz-stmk.at/veranstaltungen

Unterrichtsmaterialien KlimAhaa!

alle Schulstufen

Die neue Praxismappe rund ums Thema Klima bietet einen Auszug aus den erprobten Methoden, die in den letzten Jahren im Rahmen von „Ich tu's“-Klimaaktionstagen des UBZ in Schulen zur Anwendung kamen. Auf rund 200 Seiten werden Unterrichtssequenzen für alle Schulstufen geboten, um Klimaprojekte selbstständig in der eigenen Klasse umsetzen zu können.

Die Mappe ist als PDF kostenlos erhältlich: www.ubz-stmk.at/publikationen > Klima



UBZ-Veranstaltungsprogramm Sommersemester 2018



> März

WiesenWerken - Naturkosmetik

Praxisseminar in Leoben/St. Michael i. O.
07.03.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 30,-,-
Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

Klimawandel? Jetzt erst recht!

Praxisseminar in Graz
14.03.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende ab der 9. Schulstufe, Interessierte

Raus aus alten Gewohnheiten! Neurodidaktik in der Praxis

Praxisseminar in Leoben
15.03.2018 • 14:30-18:00 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Stille

Praxisseminar in Weiz/Gleisdorf
22.03.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

> April

Ruhe und Innhalten

Ganztags-Praxisseminar in Hartberg-Fürstenfeld/Hartberg
11.04.2018 • 9:00-17:00 Uhr • EUR 25,-,-
Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

WiesenWerken - Seifen sieden und andere Reinigungsmittel

Praxisseminar in Graz-Umgebung
11.04.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 30,-,- (inkl. Material)
Lehrende ab der 6. Schulstufe, Interessierte

Voller Energie

Praxisseminare in verschiedenen Bezirken
18.04.2018 • Murtal/Zeitweg
24.04.2018 • Graz

jeweils 14:30-18:00 Uhr • EUR 15,-,-

Lehrende der 1.-6. Schulstufe, Interessierte

Wasser in Graz - informativ, kreativ, visionär

Praxisseminar in Graz
19.04.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende der 1.-4. Schulstufe, Interessierte

Meine Welt und die 17 Ziele

Praxisseminar in Leibnitz
26.04.2018 • 14:30-18:00 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende ab der 3. Schulstufe, Interessierte



> Anmeldung

Schriftlich mit Telefonnummer und Adresse an:
UBZ Steiermark, Brockmannngasse 53, 8010 Graz

Fax: 0316 / 81 79 08, E-Mail: nicole.dreissig@ubz-stmk.at, Online: www.ubz-stmk.at/veranstaltungen

Nähere Informationen zu den Veranstaltungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.ubz-stmk.at.
Es besteht auch die Möglichkeit, unsere Einladungen mit Detailinformationen per E-Mail zu erhalten. Bei Interesse
ersuchen wir um Bekanntgabe Ihrer Mail-Adresse.

Ermäßigte Preise für Lehramtsstudierende mit Nachweis.

> Mai

Von Schatz- und anderen Karten

Praxisseminar im Murtal/Fohnsdorf
03.05.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende der 3.-6. Schulstufen, Interessierte

Boden - Bodentiere

Praxisseminar in Murau/Scheiffling
15.05.2018 • 14:30-18:00 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

Lärmwerkstatt

Praxisseminar in Bruck-Mürzzuschlag/Kapfenberg
15.05.2018 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-,- (inkl. Material)
Lehrende an Pflichtschulen insbes. Werk- und Musiklehrende, Interessierte

Wiesensafari

Praxisseminare in verschiedenen Bezirken
16.05.2018 • Graz-Umgebung
24.05.2018 • Leibnitz
jeweils 14:30-18:00 Uhr • EUR 15,-,-
Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

> September

Umweltpädagogische Woche vom 3. bis 6. September 2018

Ganztags-Praxisseminare • jeweils 9:00-17:00 Uhr

Neobiota - Wissen, Erkennen und der richtige Umgang

03.09.2018 • Leibnitz/Schloss Seggau • Lehrende ab der 5. Schulstufe, Interessierte

Die Spielfelder Weingärten naturkundlich entdecken

04.09.2018 • Leibnitz/Spielfeld • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Upcycling - Aus Alt wird Anders

05.09.2018 • Murtal/Judenburg • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Trinken und Gesundheit

06.09.2018 • Leibnitz/Schloss Laubegg • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Ermäßigte Seminarbeiträge für Lehramtsstudierende mit Nachweis!

www.ubz-stmk.at

ausgezeichnet
seit 2003



Das Land
Steiermark

Protokoll - Pflanzen beschreiben

Mein Name:	Ort:
Klasse:	Datum:

Du brauchst: eine Wiesenpflanze, Buntstifte, Handlupe, Bestimmungsbuch

Suche dir eine Pflanze in der Wiese aus, die dir besonders gut gefällt und beschreibe die Pflanze ganz genau, indem du sie abzeichnest und beschriftest:

- Beschreibe**
- den Stängel (eckig, rund, behaart oder glatt ...)
 - die Blätter (Form, Ränder, Verlauf der Blattnerve, Anordnung der Blätter am Stängel, Anzahl)
 - die Blüte (Form, Farbe, Anzahl, Besonderheiten)
 - die Samen (falls vorhanden)
 - die Frucht (falls vorhanden)

Nun stelle deine Pflanze deinen MitschülerInnen vor, indem du sie ganz genau beschreibst. Diese sollen auf die zu erratende Pflanze in der Wiese zeigen. Erst danach zeigst du deine Zeichnung her und überprüfst, ob die richtige Pflanze gefunden wurde.

Bestimme deine Pflanze mit einem Bestimmungsbuch oder gib ihr einen Fantasienamen.

Sie heißt: _____

Auszug aus dem LehrerInnenheft „Wiesen-Material-Koffer“, www.ubz-stmk.at/praxiskoffer

Unter Schusterkäfern und Knopfblumen



Foto: Blühendes Österreich

von den nachkommenden Schulklassen weiter betreut und auch als Freiluftklassenzimmer genutzt werden. Im Zuge des Projekts begleiten UBZ-MitarbeiterInnen die Schulen nicht nur bei der Umsetzung, sondern schulen die PädagogInnen auch in unsere Praxismaterialien, wie zB den Wiesen-Material-Koffer ein, um mit den Klassen der kommenden Jahre die Entwicklung der Wiesen auch weiterhin zu protokollieren.

Der **Wiesen-Material-Koffer** beinhaltet vielfältige Arbeitsmaterialien wie Becherlupen, Federstahlpinzetten, Bodeneinstichthermometer und Protokollblätter, um Tiere, Pflanzen sowie abiotische Faktoren der Wiese zu beobachten bzw. zu messen. Beiliegende Kärtchen liefern Ideen, welche naturerlebnispädagogischen Aktionen Sie mit dem Material umsetzen können. Einige Bestimmungsbücher und ein Film ergänzen das Angebot. Den Wiesen-Material-Koffer können Sie kostenlos im UBZ ausborgen.

www.ubz-stmk.at/praxiskoffer

WiesenWerken - Naturkosmetik

07.03.2018 • Bezirk Leoben/St. Michael
Praxisseminar für Lehrende an Pflichtschulen | 15:00 - 18:30

WiesenWerken - Seifen sieden und andere Reinigungsmittel

11.04.2018 • Graz-Umgebung
Praxisseminar für Lehrende ab der 6. Schulstufe | 15:00 - 18:30

Wiesensafari

16.05.2018 • Graz-Umgebung
24.05.2018 • Bezirk Leibnitz
Praxisseminare für Lehrende an Pflichtschulen | 14:30 - 18:00

Juhu, wir haben den Naturschutzpreis „Die Brennessel 2017“ gewonnen und können damit ein neues Projekt unter dem Namen „Unter Schusterkäfern und Knopfblumen“ starten.

Gemeinsam mit Gemeinde, GrundstückseigentümerInnen und Schule sollen schulnahe Flächen gefunden werden, die in artenreiche Blumenwiesen umgewandelt werden bzw. auf der solche erhalten bleiben sollen. Diese Wiesenflächen sollen in den Folgejahren als „Wiesen der Kinder“



Möchten Sie mit Ihrer Schule am Projekt „Unter Schusterkäfern und Knopfblumen“ teilnehmen? Ist es in Ihrer Gemeinde möglich, eine „Wiese der Kinder“ zu initiieren? Dann bewerben Sie sich schriftlich unter: eva.lenhard@ubz-stmk.at



Ein **Protokollblatt** des Wiesen-Material-Koffers finden Sie auf Seite 10 als Kopiervorlage. Damit können Sie mit der Klasse Wiesenpflanzen wortwörtlich unter die Lupe nehmen, was den Kindern erfahrungsgemäß großen Spaß macht.

Gerne kommen wir auch weiterhin in Form von **Wiesen-Aktionstagen** zu Ihren SchülerInnen (ab der 2. Schulstufe), um eine Wiese in Schulnähe unter die Lupe zu nehmen.

www.ubz-stmk.at/wiese

Neues von ÖKOLOG und Umweltzeichen

alle Schulstufen

„eigenständig denken - bewusst handeln“

Unter diesem Slogan wurde in einem partizipativen Prozess mit allen Bundesländer-Regionalteams der neue ÖKOLOG-Schwerpunkt für die Schuljahre 2017/18 und 2019/20 fixiert. Dabei geht es um die konkrete Mitgestaltung für einen nachhaltigen gesellschaftlichen Wandel, bei dem Schulen einen wesentlichen Beitrag leisten können. Mit Projekten und Initiativen sollen die aktuellen, globalen Rahmenvereinbarungen unterstützt werden, so auch die 17 Ziele für eine bessere Welt (Sustainable Development Goals) und das Globale Aktionsprogramm für Bildung für nachhaltige Entwicklung der UNESCO. Das ÖKOLOG-Team unterstützt die Maßnahmen der Schulen durch Praxisbeispiele, Methodenvorschläge und Links.



Foto: E. Aldrian

www.ubz-stmk.at/oekolog

Umwelt-Peers in Ausbildung

Jeweils vier SchülerInnen der HLW Krieglach, HLW Weiz sowie des BG/BRG Weiz nehmen derzeit aktiv an der Umwelt-Peer-Ausbildung teil. Nach Absolvierung des 2-tägigen Intensivmoduls setzen die Peers im Sommersemester 2018 diverse selbstgewählte Projekte zum Hauptthema „Wohlfühlen“ um. Sie unterstützen damit auch die neuerliche Umweltzeichen-Zertifizierung ihrer Schulen.

Infos zum Umweltzeichen: www.ubz-stmk.at/umweltzeichen



Einblicke in den ÖKOLOG-Lehrgang

alle Schulstufen

„Spannend, lehrreich und voller gemeinsamer Erlebnisse und neuer Erkenntnisse“: Begeistert beschreiben die TeilnehmerInnen das erste Semester des **Lehrgangs ÖKOLOG - Umweltpädagogik und Lebensqualität**.



Folgende Module wurden im ersten Semester behandelt:

In „**Grundlagen der Umweltpädagogik**“ wurden ÖKOLOG und das Umweltzeichen unter die Lupe genommen und die eigene Situation an der Schule wurde angeschaut. Natürlich ging es beim ersten Wochenende auch ums Kennenlernen und um viel Erfahrungsaustausch.

In „**Klima und Energie**“ ging es an zwei Wochenenden sehr bewegt zu. Der Treibhauseffekt wurde im CO₂-Laufspiel im Turnsaal nachgespielt und viele weitere Methoden für den Unterricht konnten ausprobiert werden.

Beim „Energie-Schulhaus-Check“ untersuchten die TeilnehmerInnen das Gebäude der Pädagogischen Hochschule und stellten mit der Wärmebildkamera Temperaturunterschiede bildlich dar.

In „**Konsum und Lebensstil**“ ging es um nachhaltiges Handeln im Alltag. Informationsquellen wurden entdeckt und ausgetauscht und Projekte ins Leben gerufen. Regen Austausch gab es zu Alltagsbeispielen, vom Versuch autofrei einzukaufen, Erdölprodukte zu reduzieren bis hin zu Food-sharing und Selbstversorgung mit Permakultur. Beim Thema Konsum und Bedürfnisse wurden Konsummuster und Werbestrategien untersucht und reflektiert. Viel Spaß machte auch das Herstellen eigener Naturkosmetik aus nachwachsenden Rohstoffen.

Weiter geht es im Frühjahr mit den Themen „**Lebensmittel und Wasser**“, „**Mobilität und Lebensräume**“ und „**Natur und Gesundheit**“ mit Erkundungstouren in Wald und Wiese sowie im Herbst mit „**Lärm, Luft und Abfall**“.

Vormerkungen für den nächsten Lehrgangs-Durchgang (Start Oktober 2019, 3 Semester, 18 EC) an der Pädagogischen Hochschule Steiermark werden schon jetzt von der Lehrgangsleiterin entgegengenommen sabine.baumer@ubz-stmk.at.

www.ubz-stmk.at/oekologlehrgang



Experimentierwerkstatt Wasser

1.-6. Schulstufe

Experimente eignen sich hervorragend für das Arbeiten im fächerübergreifenden Projektunterricht oder als Thema eines Science-Workshops im Rahmen ganztägiger Schulformen. Vermutungen anstellen, verändern von Präkonzepten, protokollieren und Neues erfahren - das macht Kindern und Jugendlichen nicht nur Spaß, sondern es fördert gleichermaßen fachliche, methodische und soziale Kompetenzen.

Die **Unterrichtsmappe „Experimentierwerkstatt Wasser“** ist eine Sammlung von in der Praxis erprobten Versuchen zu den Eigenschaften von Wasser. Im Basiswissen werden kurz und auf das Wesentliche beschränkt die grundlegenden Eigenschaften von Wasser erklärt. Der Praxisteil beinhaltet ausgewählte Experimente mit Zusatzinformationen und mit didaktischen Hinweisen für Lehrende sowie Anleitungen und Aufgaben für SchülerInnen. Zusätzlich finden Sie als Hilfestellung zur fachlich korrekten Erklärung der chemisch/physikalischen Eigenschaften des Wassers eigens angefertigte und auf die Experimente abgestimmte Bildkarten. Die 79-seitige Mappe kann um 17 Euro zzgl. Versandkosten bestellt werden:

www.ubz-stmk.at/wassermappen

Für Schulen, welche sich vertiefend mit dem Thema Wasser beschäftigen, besteht auch in diesem Schuljahr die Möglichkeit, einen **Wasser-Aktionstag** zu buchen.

www.ubz-stmk.at/aktionstage



„Mur - Hauptfluss der Steiermark“ Machen Sie mit beim Schulprojekt-Wettbewerb

Im Jahr 2014 wurde das Projekt „River Mur“ mit dem europäischen „Riverprize“ ausgezeichnet, der größten internationalen Auszeichnung für nachhaltiges Flussgebietsmanagement. Im Rahmen dieses Projekts wurden seit dem Jahr 2000 an der gesamten Mur umfangreiche Renaturierungsmaßnahmen, die u. a. dem Hochwasserschutz dienen, umgesetzt.

Dieser Preis war Anlass für das **Umwelt-Lesebuch „Mit der MUR durch Raum und Zeit“**, das allen NMS und AHS Unterstufen zur Verfügung gestellt wurde und die Basis für den **Schulprojekt-Wettbewerb** darstellt. Dabei sollen im Sommersemester 2018 Schulklassen der 5. und 6. Schulstufe das Wettbewerbsthema fächerübergreifend aufarbeiten. Zu gewinnen gibt es tolle Klassenpreise mit Busekursionen. Der Wettbewerb wird im Auftrag des Landes Steiermark durchgeführt und vom Landesschulrat für Steiermark unterstützt.



Wettbewerbsinformationen, diverse Unterlagen und Praxismaterialien sowie Informationen zur Bestellmöglichkeit des Umwelt-Lesebuchs unter:

www.ubz-stmk.at/murbuch

Aktionstage Nachhaltigkeit 2018

Vom 22. Mai bis zum 8. Juni 2018 heißt es wieder: „Menschen. Machen. Morgen.“ Während der Aktionstage Nachhaltigkeit 2018 haben Sie die Möglichkeit, Ihr Engagement zur nachhaltigen Entwicklung sichtbar zu machen, an einer der zahlreichen Veranstaltungen, die im Rahmen der Aktionstage in ganz Österreich stattfinden, teilzunehmen oder ProgrammpartnerIn zu werden. Im Jahr 2017 waren es bereits 463 Veranstaltungen österreichweit.

Die „Aktionstage Nachhaltigkeit“ bieten einen idealen Rahmen für BürgerInnen, die sich für eine lebenswerte Zukunft stark machen, nicht müde werden, Menschen zu motivieren, sich selbst und ihre Mitmenschen als Teil der Natur zu sehen und zu begreifen, dass Rohstoffe und Energie, die wir im Alltag brauchen, einem natürlichen Kreislauf unterliegen. Von der Tauschbörse, dem Bücherflohmarkt über den Kochkurs, bei dem auf Saisonalität und Regionalität Wert gelegt wird, bis hin zu zahlreichen Workshops und Fortbildungen rund um das Thema „Nachhaltigkeit“ ist für alle was dabei.



**MENSCHEN
MACHEN MORGEN**
22. MAI – 8. JUNI 2018

Nähere Informationen unter: www.nachhaltigesoesterreich.at

VS Ardning - Aktionstag voller Energie

Das UBZ war mit zwei **Energie-Aktionstagen** in der VS Ardning zu Besuch. Dabei haben alle vier Schulstufen das Thema Energie ausgiebig und begeistert erforscht.



Gemeinsam gingen wir den Fragen nach „Was ist eigentlich Energie?“, „Wo ist sie überall enthalten?“ und „Wo brauchen wir sie im Alltag?“. Dass Energie nicht verloren geht, sondern sich von einer Form in eine andere umwandelt, haben die SchülerInnen am Beispiel ihres eigenen Körpers erfahren. Denn Nahrungsmittel erhalten Energie von der Sonne und unser Körper erhält Energie beim Essen und Trinken. Diese brauchen wir dann zB zum Atmen und Bewegen und unser Körper produziert eine Menge Wärme.

Bei einem Einstiegs-Spiel in Form von einfachen Fragen stellten die Kinder schnell einen Alltagsbezug her und haben in Folge erkannt, dass wir Energie für die Stromerzeugung, für Wege mit dem Auto ... und vor allem für das Heizen benötigen.

Ausgestattet mit ForscherInnenheften und Stationspässen eroberten die Kinder die im Gang und in den Klassen aufgebauten Stationen und erfuhren so auf vielfältige Weise Wissenswertes zu den Themen Energie, Strom und Stromverbrauch.

Beim Legen von Sonnenstrahlen rückte unsere wichtigste Energiequelle in den Mittelpunkt - die Sonne. Der Energielegekreis, der die wichtigsten Energiequellen - unterschieden in erneuerbare und nicht erneuerbare Energien - zeigt, forderte die Größeren heraus. An Experimentierstationen (Windrad antreiben, Strom messen, Solarenergie erzeugen sowie mit der Zitronenbatterie Energie hörbar machen), Spielstationen und Kreativstationen konnten sich die Kinder den ganzen Vormittag lang intensiv mit dem Thema Energie beschäftigen.

Als Abschluss wurde das Energiequiz „1,2 oder 3“ gespielt, wo die Kinder ihr Wissen testen konnten und auch Neues erfahren haben. Mit einer Urkundenübergabe und dem Dank für den tollen energiegeladenen Vormittag endete der UBZ-Energie-Aktionstag.

Wenn Sie selbstständig mit Ihrer Klasse das Thema Energie praxis- und erlebnisorientiert umsetzen möchten, laden wir Sie herzlich zu unseren **Praxisseminaren „Voller Energie“** ein.

Voller Energie

Praxisseminare in verschiedenen Bezirken

18.04.2018 • Murtal/Zeltweg

24.04.2018 • Graz

für Lehrende der 1.-6. Schulstufe | jeweils 14:30 - 18:00



www.ubz-stmk.at/energie
www.ubz-stmk.at/veranstaltungen

Stundenbilder - Service für Lehrende und Studierende

Nutzen Sie unser kostenloses Service für Lehrende und wählen Sie aus über 100 Stundenbildern für unterschiedliche Schulstufen. Alle 2 Monate wird das Service um 3 Stundenbilder erweitert – je eines für Volksschule, Unterstufe und Oberstufe.

Um auf das Service zuzugreifen, ist nur eine einmalige Registrierung notwendig – und schon gehts los!



Neue Stundenbilder - Jetzt online!

- ▶ **Klimaschutz zu Hause | 3.-4. Schulstufe**
Was hat die Waschmaschine mit dem Klima zu tun?
Wie kann man im Alltag das Klima schützen? Was kann ich dazu beitragen?
- ▶ **Lichtverschmutzung | 5.-8. Schulstufe**
Was versteht man unter Lichtverschmutzung? Welche Auswirkungen hat diese auf Lebewesen?
Welche Lichtquellen befinden sich im Umfeld von SchülerInnen?
- ▶ **Gesundheitsgefahr Radon | ab der 11. Schulstufe**
Was ist Radon und wo kommt es vor? Wie wirkt es sich gesundheitlich aus?
Was kann ich tun?

www.ubz-stmk.at/stundenbilder



DIE steirische Umweltbildungs-Organisation.

> kompetent > innovativ > praxisnah

www.ubz-stmk.at



Erstellt im Auftrag der Abteilungen A13, A14 und A15
des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung.

Österreichische Post AG Info.Mail Entgelt bezahlt

Impressum:

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:
Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark, A-8010 Graz, Brockmannngasse 53
+43 (0)316 83 54 04 | office@ubz-stmk.at | www.ubz-stmk.at
Redaktion, Layout: UBZ-Team; Titelbild: pixabay.com
Fotos: wenn nicht anders angegeben UBZ-Archiv; DVR-Nr.: 1076884
Druck: Februar 2018; Auflage: 1300



Gedruckt nach den Richtlinien des Österreichischen
Umweltzeichens „Schadstoffarme Druckerzeugnisse“
Schmidbauer Druckerei GmbH • UW-Nr. 874