

Umweltbildung aktiv 2/2011

- Veranstaltungsprogramm
- Stundenbilder
- LUIS-Online-Quiz gestartet
- **Schul-Aktionstage**
- Verleih
 Praxismaterialien











Steirische Umweltbildungs-Enquete

Anlässlich 30 Jahre Umweltbildung in der Steiermark und des 10-jährigen Bestehens des Umwelt-Bildungs-Zentrums Steiermark veranstalten wir am Dienstag, den 20. März 2012 die steirische Umweltbildungs-Enquete.

In einem Festakt am Vormittag wird die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Umweltbildung in der Steiermark beleuchtet, während am Nachmittag ein großer pädagogischer Bazar stattfinden wird, begleitet von einigen Workshops zu aktuellen umweltrelevanten Themen.

Wir laden Sie schon jetzt ein, sich diesen Termin freizuhalten. Das Detailprogramm werden wir Ihnen rechzeitig in einer gesonderten Aussendung zukommen lassen.

Das UBZ-Team freut sich auf Ihre Teilnahme!

Steirische Umweltbildungs-Enquete 20.03.2012 im Bildungszentrum Raiffeisenhof in Graz

1.-13. Schulstufe

Stundenbilder – ab November neu

Sie möchten zu verschiedenen Umweltthemen Unterrichtseinheiten abhalten und brauchen Informationen sowie Anregungen für die Umsetzung?

Ab November startet ein neues Service des Umwelt-Bildungs-Zentrums Steiermark. Jeden Monat können Sie neue Stundenbilder für verschiedene Schulstufen kostenlos unter www.ubz-stmk.at/stundenbilder downloaden.

Die Stundenbilder sind in Einleitung, Lernziele, Sachinformationen, didaktische Umsetzung und weiterführende Informationen gegliedert; Sie haben die Möglichkeit nur einzelne Sequenzen



herauszunehmen oder aber auf das gesamte Paket zurückzugreifen. Außerdem finden Sie genaue Angaben zu Ort, Gruppengröße und Zeitdauer. Fixfertige Kopiervorlagen zur Umsetzung sowie gegebenenfalls Einkaufstipps runden das Angebot ab.

Die Stundenbilder sind für Sie jeweils für die Dauer von einem Monat abrufbar und werden dann durch neue Themen ersetzt. So versuchen wir, eine möglichst große Bandbreite an Umweltthemen abzudecken. Das Angebot richtet sich speziell immer an die 1.-4., 5.-8. und 9.-13. Schulstufe.

Also einfach einmal pro Monat auf unsere Hompage schauen, downloaden und loslegen!

Folgende Stundenbilder stehen Ihnen im November zur Verfügung:

1.-4. Schulstufe Thema "Lärm macht krank"

5.-8. Schulstufe Thema "Boden in unserer Hand"

9.-13. Schulstufe Thema "Mobilität"

► Richtungshören

► Bodentieren auf der Spur

► Mobilitätsumfrage

ab 7. Schulstufe

fragLUIS startet wieder durch

Im Schuljahr 2011/12 geht das Online-Quiz "fragLUIS" wieder weiter. Diesmal mit den Themen "Boden" und "Strahlen". Mitspielen kann man in den Kategorien "SchülerInnen", "LehrerInnen" und "Interessierte". Zu gewinnen gibt es in jeder Kategorie einen Laptop und andere Preise.

LUIS, das Landes-Umwelt-Informations-System des Landes Steiermark, bietet umfangreiche Informationen in Form von Karten- und Datenmaterial.

Auf www.fragluis.at zeigen wir Ihnen Beispiele, wie Sie diese wertvollen Informationen auch im Unterricht nutzen können. Die dortigen Informationen liefern die Antworten auf die Fragen, die beim Quiz "fragLUIS" gestellt werden. Die Themen der vergangenen Schuljahre (Luft, Wasser,



Informationsseminar "Umweltinformation für die Schule - Umsetzungsbeispiele für den Unterricht" jeweils 15:00 - 16:30 Uhr • kein Seminarbeitrag

Lehrende an HS, AHS, BMS, BHS, PTS (7.-10. Schulstufe)

10.11.2011 • im Bezirk Knittelfeld

24.11.2011 • in Graz

Klima, Nachhaltigkeit, Lärm, Abfall, Querfeldein) können im Archiv weiter gespielt werden.

NaturScouts Steiermark

3.-9. Schulstufe

Auch bei den NaturScouts gibt es spannende Neuerungen. Ab November 2011 steht die Hompage www.naturscouts.at ganz im Zeichen der "Erneuerbaren Energie". Spannende Aufgaben zum Thema "Biomasse" erweitern das bisherige Angebot.

Das "NaturScouts-Quiz", bei dem es tolle Sachpreise für kleine und große NaturScouts zu gewinnen gibt, wird ab November online gehen.

Natürlich sind auch die neuen Themen wieder so aufbereitet, dass der Spaß und das Erlebnis noch weitergehen, auch wenn der Computer schon ausgeschalten ist. Die zahlreichen Bastelanleitungen und Aktionstipps ermöglichen den Scouts, ihre Lernabenteuer auch in der freien Natur zu erleben.



Praxisseminare "NaturScouts Steiermark"

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr Lehrende an Pflichtschulen

18.10.2011 • im Bezirk Deutschlandsberg

12.06.2012 • im Bezirk Knittelfeld



ab 3. Schulstufe

Aktionstage "Der Ökologische Fußabdruck"

Auch in diesem Schuljahr gibt es wieder Aktionstage für Schulen zum Ökologischen Fußabdruck. Vom UBZ ausgebildete Footprint-Coaches erarbeiten mit SchülerInnen der 3.-12. Schulstufe, wie sich der Ökologische Fußabdruck zusammensetzt und wie dieser verkleinert werden kann. Dabei werden mit vielfältigen altersgemäß angepassten Methoden globale Zusammenhänge genauso betrachtet wie lokale Handlungsmöglichkeiten. Die Aktionstage eignen sich gut als Einstieg in vertiefende Themen zu den Bereichen Ernährung (bio, fair, regional, saisonal), Mobilität (Verkehrsmittelwahl, Alternativen), Wohnen (Energie, Dämmen) und Konsum (Bedürfnisse, Wünsche, Werbung, Konsumgewohnheiten, Handlungsmöglichkeiten).



Schulen, die selbstständig zum Thema weiterarbeiten, können auch heuer wieder vom Land Steiermark die Urkunde "Footprint-Schule Steiermark" bekommen.

Gruppengröße: 1 Klasse, max. 2 Aktionstage pro Schule, Kosten: 4,- Euro/SchülerIn

Footprint-Aktiv-Box

Schulen können sich die "Footprint-Aktiv-Box" mit Unterrichtsmaterialien rund um den Ökologischen Fußabdruck kostenlos im UBZ ausborgen.

Nähere Infos: www.ubz-stmk.at/footprint

Praxisseminare "Der Ökologische Fußabdruck

Einsatzmöglichkeiten im Unterricht"
 Lehrende aller Schulstufen

13.03.2012 • im Bezirk Voitsberg • 14:30-18:00 Uhr 29.03.2012 • in Graz • 09:00-17:00 Uhr

Fußabdruckrechner

In allen Lebensbereichen werden Rohstoffe und Energie verbraucht. Zu den ressourcenintensiven Alltagshandlungen gibt es meist auch Alternativen. Wie groß der eigene Ökologische Fußabdruck ist, kann mit verschiedenen Rechnern auch im Internet berechnet werden. Zum Beispiel unter www.mein-fussabdruck.at (für Erwachsene) bzw. www.footprintrechner.at (für Jugendliche).

Seminarreihe Rohstoffe und Ressourcen "Wissen vermitteln, Wertigkeit bewusst machen"

Das Thema "Rohstoffe & Ressourcen" ist derzeit wie Klima und Energie in der Politik, Wirtschaft und Bildung hoch aktuell! Ressourcenschonung und wertschätzender Umgang mit Rohstoffen ist ein Muss für eine nachhaltige Zukunftsgestaltung. Zum Handeln braucht es Wissen, aber auch persönliche Betroffenheit.



Die Seminarreihe beinhaltet Praxisseminare mit Exkursion und Workshop für Lehrende ab der 5. Schulstufe. Die Veranstaltungen können auch einzeln gebucht werden.

31.01.2012 • 08:30-13:00 Uhr • KWB St. Margarethen/R. ▶ Beispiel Holz

14.02.2012 • 14:30-18:00 Uhr • Montan-Uni Leoben

► Beispiel Metall

22.03.2012 • 14:30-18:00 Uhr • Montan-Uni Leoben

▶ Beispiel Gestein, Kunststoff



Name, Klasse:

Messung Energieverbrauch

Arbeitsblatt

Material: Energie-Messgerät

Mit einem Strommessgerät kannst du testen, welchen Stromverbrauch einzelne Elektro- und Elektronikgeräte haben.



Messe den Energieverbrauch verschiedener Geräte und vergleiche die Werte:

Gerät	vorhandene Energielabels (TCO, A+)	Energie- verbrauch bei Betrieb	Energie- verbrauch bei Stand-by	Energie- verbrauch bei Power-off

Hast du "Energieräuber" entdeckt?	
Was kannst du tun, um Energie zu sparen?	
Was bedeuten die einzelnen Energielabels?	

Kopiervorlage, Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark

UBZ Umwelt-Bildungs-Zentrum Stelermark



Kostenloser Materialien-Verleih

alle Schulstufe

Sie haben ein Thema, das Sie für die Umsetzung im Unterricht sehr interessiert? Wir bieten Ihnen zahlreiche Praxismaterialien und Messgeräte, damit Sie praxisnah mit Ihren SchülerInnen arbeiten können. Die Entlehnung dieser Materialien ist für steirische Schulen und Vereine kostenlos! Die Entlehndauer beträgt 1-2 Wochen. Die Materialien müssen allerdings persönlich beim UBZ abgeholt und retour gebracht werden. Für die Koffersets ist für den Transport ein PKW notwendig.

Praxiskoffer-Sets

- ► Energie-Praxiskoffer | alle Schulstufen | Der Praxiskoffer besteht aus umfangreichen methodisch-didaktischen Praxismaterialien und diversen Messgeräten für Demonstrationen und Experimente, außerdem eine Mappe mit Basiswissen und Anleitungen für die praktische Umsetzung.
- ► Footprint-Aktiv-Box | alle Schulstufen | In der Footprint-Aktiv-Box sind bewährte, teils selbst entwickelte Unterrichtsmaterialien und Methodenvorschläge sowie Literatur und DVDs zusammengestellt. Die Materialien können für Projekttage entliehen werden.
- ► Lärm-Praxiskoffer-Set | alle Schulstufen | Das Set umfasst umfangreiche Praxismaterialien für Schall- und Lärmexperimente, diverse Demonstrationsmaterialien, Folien, Arbeitsanleitungen, Broschüren und Poster sowie eine Mappe mit Basiswissen.
- ➤ Spielebox S.P.A.S.S. | 1.-5.Schulstufe | (Schul.Paket.Abfall.Spiele.Sammlung.) Wissenswertes zum Thema Abfall ist für SchülerInnen in Spielen wie Quartett, Domino und Puzzles verpackt. Die Verwertungswege der verschiedenen Abfallfraktionen sind mit Bildern aus steirischen Betrieben dokumentiert.









Zusätzliche Messgeräte

- ► CO₂-Messgeräte
- Schalldruckpegel-Messgeräte
 Digitale Schallpegel-Messgeräte,
 Schallpegel-Monitore mit Alarmstufen,
 Lärmampeln
- Energie-Messgeräte
 Digitale Thermometer mit Datenlogger,
 Laserthermometer, Luxmeter mit LCD-Display, Strommessgeräte







Kontakt: Nicole Dreißig

Tel.: 0316/83 54 04 - 3 nicole.dreissig@ubz-stmk.at

www.ubz-stmk.at/praxiskoffersets www.ubz-stmk.at/messgeraete

alle Schulstufe

Angebote Schul-Aktionstage

Das UBZ bietet zu zahlreichen Themen Schul-Aktionstage an. Zu diesen kommen wir mit Materialien und Unterlagen an Ihre Schule. Mit Methoden, die auch neueste Erkenntnisse der Gehirnforschung berücksichtigen, wird mit den SchülerInnen zum jeweiligen Thema gearbeitet. Inhaltlich und methodisch werden die Schul-Aktionstage flexibel an die jeweiligen Bedürfnisse (Altersstufe, Schultyp, Vorwissen etc.) angepasst. Meist ist ein kleiner Unkostenbeitrag pro SchülerIn zur teilweisen Deckung der Sachkosten zu entrichten.

Aktionstag "Wasser": Wassertage können entweder in Form von Bacherkundungen oder als Projekttag mit dem Schwerpunkt "Wasserkreislauf" gebucht werden. Bei speziellen Anfragen (Fische sezieren, Wetter, Krebsaquarium, Wasserhat Kraft …) werden qualifizierte ReferentInnen vermittelt.



Aktionstag "Wiese": Im direkten Kontakt mit der Natur lernen SchülerInnen die wichtigsten Tier- und Pflanzenarten kennen. Eine Reihe von naturpädagogischen Aktivitäten schult die Wahrnehmung und vertieft die Beziehung zur Tierund Pflanzenwelt einer Wiese.



Aktionstag "Lärm": Durch Experimente und selbstständiges Arbeiten werden die Themen Hören, Schall, Lärm, Schwerhörigkeit und Schutzmaßnahmen gemeinsam erarbeitet. Zahlreiche Praxismaterialien, eine Hör-Untersuchung und Spannendes zum Schluss bieten ein rundes Angebot.



Aktionstag "Mobilität": Die eigene Mobilität sowie Grundlagen zu Verkehr und Mobilität werden mit den SchülerInnen erarbeitet. Aus folgenden Modulen können zusätzlich zwei ausgewählt werden: Klimawandel, Lärm, Luft, Ökologischer Fußabdruck, Mobilitätsmessungen, Kartenlesen oder Spiele.



Weitere Themen unserer Schul-Aktionstage sind "Boden", "Ökologischer Fußabdruck", "gesundes hören", "Feinstaub" und "Klima".

Informieren Sie sich unter www.ubz-stmk.at/aktionstage

Luftibus – der Frischluftexpress auf Füßen

1.-4. Schulstufe

Ab Schulbeginn startete wieder ein Luftibus des UBZ an der Grazer VS Berliner Ring. Der Luftibus ist ein Projekt, bei dem SchülerInnen, LehrerInnen und Eltern gemeinsam Ideen entwickeln, wie der Schulweg möglichst gesund und umweltfreundlich zurückgelegt werden kann. Dabei fokusiert sich das Projekt auf Geh- und Busgemeinschaften, d.h. es werden gemeinsame Schulwegrouten festgelegt und die SchülerInnen können an vorher fixierten "Haltestellen" entlang der Route zu bestimm-

ten Zeiten in den Luftibus "zusteigen". Das Besondere am Projekt ist, dass zur Vorbereitung dieser Gemeinschaften SchülerInnen der 3. Klasse im Frühjahr eine Spezialausbildung zum "Luftibus-Peer" erhalten. Neben der kindgerechten Vermittlung wichtiger Inhalte zu den Themen Verkehr, Luftverschmutzung und Gesundheit lernen die "Luftibus-Peers" vor allem auch Sozialverhalten und Verantwortung für Jüngere zu übernehmen. Die Umsetzung erfolgt jeweils ab Schulbeginn. Hier begleiten die Luftibus-Peers als Viertklassler die neuen Erstklassler auf den vorher gemeinsam festgelegten Schulwegrouten. Auch die Eltern sind dabei.

Das Jahresprojekt wird seit 2008 an einer Schule pro Jahr und im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Graz umgesetzt. Nähere Informationen zum Luftibus und den Haltestellen an der VS Berliner Ring gibt es auf www.ubz-stmk.at.







Erstellt im Auftrag der Fachabteilungen 13A, 17C und 19A des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung.

Österreichische Post AG Info. Mail Entgelt bezahlt

Impressum:

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark A-8010 Graz, Brockmanngasse 53

Tel.: 0316 / 83 54 04, Fax: 0316 / 81 79 08

E-Mail: office@ubz-stmk.at Homepage: www.ubz-stmk.at

Redaktion: UBZ-Team; Layout: N. Dreißig Fotos: UBZ-Archiv; J. Gellner, Foto Fischer

Druck: Dorrong, Graz, Oktober 2011; Auflage: 1300

DVR-Nr.: 1076884

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier