

Sie möchten ein Thema selbstständig im Unterricht umsetzen?

Wir bieten Ihnen zahlreiche Praxiskoffer, Praxismaterialien sowie Messgeräte zum Verleih, damit Sie praxisnah mit Ihren SchülerInnen arbeiten können.

Die Entlehnung der Praxismaterialien ist für Schulen und Vereine kostenlos!

Die Standard-Entlehndauer beträgt 1-2 Wochen. Die Materialien müssen persönlich abgeholt und zurückgebracht werden. Für den Transport der Koffer ist ein PKW notwendig.

Praxiskoffer



Boden-Praxiskoffer

Der Praxiskoffer besteht aus einer Alu-Box, die diverse technische und methodisch-didaktische Praxismaterialien für Demonstrationen und Versuche enthält.

Die Unterlagen und Versuche sind für alle Schulstufen geeignet und werden laufend ergänzt.



EAG und Altbatterien-Schulkoffer

Der Schulkoffer bietet Materialien und methodische Vorschläge für Lehrende der 3. bis 12. Schulstufe rund um das Thema „Elektro(alt)geräte“.

Er beinhaltet Anschauungsmaterialien zur Erläuterung von richtiger Entsorgung und von Recyclingprozessen, geschredderte Materialien aller Kategorien, ein Handy in zerlegtem Zustand, Primär-Rohstoffe, Batterien-Muster, Anleitungen für Lernspiele samt Arbeitsblättern u. v. m.



Energie-Praxiskoffer

Zahlreiche Praxismaterialien sowie diverse Messgeräte für Demonstrationen und Experimente rund ums Thema Strom und Energie laden zum selbst Ausprobieren ein.

Eine Praxismappe mit Fachinformationen, Arbeitsblättern und Anleitungen dient als Vorbereitung und die beiliegende Unterrichtshilfe „Ich weiß, also tu ich's!“ beschreibt Möglichkeiten zur Gestaltung und Umsetzung der Themen Energie & Klimaschutz im Unterricht.

Der Praxiskoffer ist für alle Schulstufen geeignet und wird laufend ergänzt.



Energieausweis-Praxiskoffer

Der Energieausweis ist in aller Munde. Um Lehrenden ab der 7. Schulstufe die Möglichkeit zu bieten, auf einfache Weise Schulstunden zum Thema zu gestalten, wurde dieser Koffer im Auftrag des Landes Steiermark entwickelt. In Form eines Stationenbetriebes können verschiedene Schwerpunkte aus den Bereichen „Bauen/Wohnen“ und „Sanieren“ erarbeitet werden.

Praxismaterialien des UBZ



Footprint-Aktiv-Box

Diese Box beinhaltet Materialien und Anregungen für den Unterricht rund um die 4 Bereiche des Ökologischen Fußabdrucks (Ernährung, Konsum, Mobilität, Wohnen). Aktuelle Literatur-, Link- und Filmtipps bzw. Handreichungen ergänzen das Angebot.

Der Inhalt der Box wird nach Bedarf individuell zusammengestellt und ist für alle Schulstufen geeignet.



GEOLAB® - Mein erstes Geologie-Labor

Spielerisch lernen die SchülerInnen Minerale, Gesteine und Fossilien kennen und bestimmen. Der Koffer bietet einen ersten Einstieg, wobei durch Befühlen, Kosten und einfache Versuche möglichst selbstständig in die Materie hineingefunden werden soll.

Die übersichtliche Mineral- und Gesteinssammlung enthält Arbeitsanleitungen für SchülerInnen sowie Kopiervorlagen für Arbeitsblätter und ist ab der 5. Schulstufe einsetzbar.



Gesteine der Steiermark

Sie erhalten eine Kiste mit den 12 wichtigsten und typischsten Gesteinen der Steiermark. Sie enthält Proben der Gesteine zum Betrachten und Angreifen, dazupassende Karteikarten, Hintergrundinformationen für Lehrende und geologische Karten mit den eingetragenen Fundstellen.

Das Praxismaterial wurde von der KPH Graz, der Montanuniversität Leoben und der Uni Graz konzipiert und ausgearbeitet und dient auch als Erweiterung zum Kapitel „Geologie“ des Schulatlas Steiermark (www.schulatlas.at).

Die Kiste ist geeignet ab der 4. Schulstufe.



Lärm-Praxiskoffer-Set

Das Set umfasst umfangreiche Praxismaterialien für Schall- und Lärmexperimente, weiters diverse Demonstrationsmaterialien, Folien, Arbeitsanleitungen, CDs, Broschüren und Poster. Eine Unterrichtsmappe mit Basiswissen, Anleitungen für die Experimente, ein Glossar etc. bietet eine gute Vorbereitungsmöglichkeit für LehrerInnen.

Die Unterlagen und Experimente sind für alle Schulstufen geeignet.



Set zu den 17 globalen Nachhaltigkeitszielen

Das Set beinhaltet Materialien und Anregungen für den Unterricht zu den 17 globalen Nachhaltigkeitszielen (SDGs). Auf Grund der Aktualität wird es laufend erweitert und ergänzt.

Die Praxismaterialien werden nach Bedarf individuell zusammengestellt und sind für alle Schulstufen geeignet.

Praxismaterialien des UBZ



Rohstoffkoffer Handy

Der Unterrichtsmaterial-Koffer umfasst einen Schaukasten mit Mustern von Mineralien, Steinen und industriellen Rohstoffen sowie eine Unterrichtsbroschüre mit gebrauchsfertigen Unterrichtsangeboten zum Thema „Rohstoffe in Mobiltelefonen“.

Für Lehrende naturwissenschaftlicher Fächer ab der 7. Schulstufe.



Spielebox S.P.A.S.S. (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.

Die Spiele sind in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden gestaltet und für die 1.-6. Schulstufe geeignet.



Wiesen-Materialkoffer

Das Praxiskoffer-Set besteht aus zwei Alu-Koffern mit vielfältigen Arbeitsmaterialien wie Becherlupen, Handlupen, Federstahlpinzetten, einem Kescher, Protokollen als Kopiervorlagen u. v. m.

Das beiliegende Ringbuch „Praxismaterialien“ liefert Ideen, welche naturerlebnispädagogischen Aktionen mit den Materialien umgesetzt werden können. Ergänzend dazu erleichtern Bücher und ein Film die Bearbeitung des Themas „Wiese“.

Das Koffer-Set ist für die 1.-8. Schulstufe geeignet.

Messgeräte



Feinstaub-Messgerät

Es misst die aktuelle Feinstaubbelastung (indoor und outdoor möglich) und zeigt die Konzentration grober (PM10) und feiner (PM2,5) Feinstaubpartikel in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft. Die gemessenen Werte sind direkt am Display ablesbar. Eine Logger- oder Speicherfunktion hat das Gerät nicht. Die Bedienung ist dadurch aber sehr einfach.



CO₂-Kombinationsmessgerät

Es dient zur Bestimmung der Luftqualität in Innenräumen. Ein Datenlogger ermöglicht kombinierte Langzeitmessungen des CO₂-Gehaltes, der Lufttemperatur sowie der Luftfeuchte. Die gemessenen Werte sind auf einem Display ablesbar und können auch digital ausgelesen werden.



Mobiles CO₂-Messgerät

Es dient zur Bestimmung der Luftqualität in Innenräumen. Der CO₂-Wert wird auf einem großen Display angezeigt und auch der Maximal- und der Mittelwert können ausgelesen werden. Das batteriebetriebene Gerät ist nicht an einen Stromanschluss gebunden und mobil einsetzbar.



USB-Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Datenlogger

Er dient zur Überwachung des Verlaufes der Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen. Die gemessenen Werte sind auf einem Display ablesbar und können auch digital ausgelesen werden.



Digitales Schallpegel-Messgerät

Es ist u. a. für die Durchführung von Schalldruckpegel-Messungen in Klassen oder zur Messung von MP3-Player-Lautstärken (Min./Max.) geeignet. Die Messwerte sind am Display ablesbar und können auch digital ausgelesen werden.



Schallpegel-Monitor mit Alarmstufen

Er dient zur Messung des aktuellen Schalldruckpegels in Klassen. Ein großes Display zeigt den Messwert und auch eine Über- bzw. Unterschreitung eines einstellbaren Schallpegels an.



Lärmampel

Sie zeigt optisch und optional auch akustisch die Überschreitung von einstellbaren Grenzwerten an. Die Handhabung ist leicht und anschaulich.



Infrarot-Thermometer

Es dient zur Messung der Oberflächentemperatur von bis zu mehreren Metern entfernten Gegenständen wie Fensterrahmen, Wänden oder Decken.



Thermometer mit Fühler

Es ist mit zwei Fühlern für die gleichzeitige Erfassung der Temperatur eines Innen- und Außenbereiches ausgestattet. Die Werte werden auf einem Display angezeigt.



Luxmeter mit LCD-Display

Es dient zur Überprüfung der Beleuchtungsstärke in Klassen, Gängen, Pausenhallen usw.



Energie-Messgerät

Es dient zur Ermittlung der Leistung und des Energieverbrauchs von elektrischen Geräten und kann auch die Stromkosten einer individuellen Messperiode anzeigen.



Kontakt:

Nicole Dreißig
Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark
Tel.: 0043-(0)316-835404-3
E-Mail: nicole.dreissig@ubz-stmk.at
www.ubz-stmk.at/praxiskoffer
www.ubz-stmk.at/messgeraete



www.ubz-stmk.at

