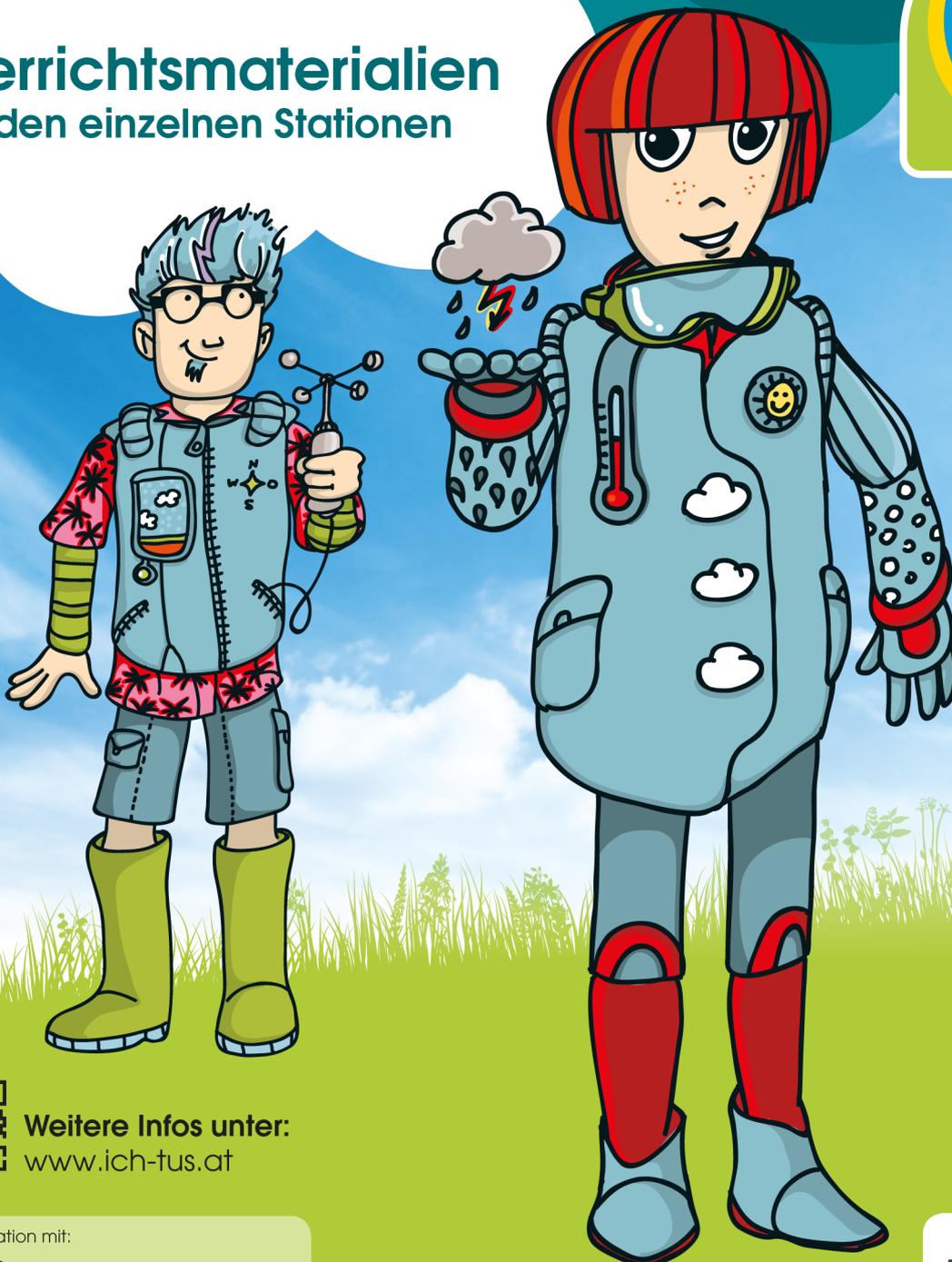


KLIMAUERSUM

Eine Ausstellung zum Erforschen des weltweiten Klimas

Unterrichtsmaterialien
zu den einzelnen Stationen

Ich tu's
für unsere
Zukunft



Weitere Infos unter:
www.ich-tus.at

In Kooperation mit:



Das Land
Steiermark

→ Erneuerbare Energien
und Klimaschutz

Einleitung

In dieser Zusammenstellung finden sich diverse Unterrichtsmaterialien des Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark (UBZ), die in den letzten Jahren entwickelt wurden und die für die Vor- oder Nachbereitung des Besuches der Klimaversum-Ausstellung genutzt werden können. Auf den einzelnen Seiten finden sich dazu Links zu Materialien, die speziell zu den einzelnen Stationen der Ausstellung passen.

Ganz allgemein zum Thema Klima stehen diverse „Ich tu´s“- Unterrichtsmaterialien zur Verfügung, die über alle Stationen hinweg für die Weiterarbeit verwendet werden können, wie zB:

Unterrichtsmappe KlimAhaa!

Diese Praxismappe bietet Ideen, Spiele, Experimente und Arbeitsblätter und soll eine Grundlage für Pädagog:innen sein, eigenständig „Ich tu´s“ - Klimaprojekte durchführen zu können. Dazu werden auf rund 200 Seiten einzelne Unterrichtssequenzen geboten, die teils aufeinander aufbauen, teils aber auch unabhängig voneinander übernommen werden können.

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/publikationen/Unterrichtsmappe_KlimAhaa.pdf



Unterrichtsmaterialien zum Kinderbuch „Vom Klimaschrecker zum Klimachecker“

Begleitmaterialien zum 48-seitigen Bilderbuch „Vom Klimaschrecker zum Klimachecker“. Durch eine anschauliche Art und Weise werden darin komplexe Themen wie Klimawandel, Klimaschutz und der respektvolle Umgang mit der Natur vermittelt. Für eine vertiefende Beschäftigung mit den im Buch angesprochenen Themen können die vorliegenden Unterrichtsmaterialien und -ideen frei verwendet werden. Sie eignen sich v. a. für die Primarstufe. Der Schwerpunkt der Materialien liegt am Thema Energie.

www.ubz.at/kinderbuch-materialien



Stundenbilder

Suchen Sie Ideen für Ihr Umweltprojekt oder eine Aktion zu einem Umweltthema im Unterricht? Als einstündige Einführung oder als ganzer Projekttag liefern die Stundenbilder Sachinformationen und pädagogische Umsetzungsbeispiele mit Arbeitsblättern, Grafiken und Versuchsanleitungen. Ein Großteil der Themen hat auch große Klimarelevanz. Eine einfache, kostenlose Registrierung ist notwendig, um alle Stundenbilder nutzen zu können.

www.ubz.at/stundenbilder



Dieses Dokument wird auf www.ubz.at/klimaversum regelmäßig erweitert, wenn neue, zu den Stationen passende Materialein dazukommen.



Station **Wetter heute**

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Von der Dürre zur Sintflut? Wetter und Klima zum Mitmachen! (Mag. Thomas Krennert / Geosphere Austria)

www.youtube.com/watch?v=4Lmf1gWcPM

Was uns der vergangene Sommer sagen will (Mag. Andreas Jäger / Meteorologe, Autor und „Klimajäger“)

www.youtube.com/watch?v=ZMMC7IS6wBs

In der Hitze der Stadt (Dr. Andreas Gobiet / Geosphere Austria)

www.youtube.com/watch?v=hjDPZCneR5s



Station

Interviews mit Kindern der Welt



Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Klima

Klimaweltreise - Kinder berichten (für 3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Klima/Klima_VS_2022_Klimaweltreise_Kinder_berichten.pdf

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Wasser

Trinkwasser hier und anderswo (für 1.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Wasser/Wasser_VS_2021_Trinkwasser_hier_und_anderswo.pdf

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Klima

Unterrichtsmaterialien KlimAhaa! (Seiten 24-28 und 82-97)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/publikationen/Unterrichtsmappe_KlimAhaa.pdf



Station

Wetterbeobachtung

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Von der Dürre zur Sintflut? Wetter und Klima zum Mitmachen! (Mag. Thomas Krennert / Geosphere Austria)

www.youtube.com/watch?v=4Lmf1gWcPM

Was uns der vergangene Sommer sagen will (Mag. Andreas Jäger / Meteorologe, Autor und „Klimajäger“)

www.youtube.com/watch?v=ZMMC7IS6wBs

In der Hitze der Stadt (Dr. Andreas Gobiet / Geosphere Austria)

www.youtube.com/watch?v=hjDPZCner5s



Station Bücherecke

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Klima

Unterrichtsmaterialien zum Kinderbuch „Vom Klimaschrecker zum Klimachecker“

www.ubz.at/kinderbuch-materialien

Unterrichtsmaterialien zum Band II des Kinderbuches

werden im Schuljahr 2023/24 publiziert



Station

Wettertapete, Niederschlagsarten

aktuell keine dazu passenden Materialien vorhanden



Station Wasserkreislauf

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Wasser

Wasser läuft im Kreis (für 3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Wasser/Wasser_VS_2022_Wasser_laeuft_im_Kreis.pdf

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Wasser

Der Wasserkreislauf

www.ubz-stmk.at/materialien-service/fachliche-und-didaktische-publikationen/wasser/#c766

Ideen für zu Hause

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Ideen für zu Hause

Wasserkreislauf im Glas

<https://www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/wasserkreislauf-im-glas/>

Wasserkreislauf in der Pizzaschachtel

<https://www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/wasserkreislauf-in-der-pizzaschachtel/>



Station **Wolkenarten**

Ideen für zu Hause

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Ideen für zu Hause

Wolke in der Flasche

www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/wolke-in-der-flasche/

Wolkenträumereien

www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/wolkentraeumereien/

Was Wolken erzählen

www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/was-wolken-erzaehlen/



Station

Windfahne bauen, Windenergie

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Energie

Der Wind, der Wind (für 1.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Energie_und_Strahlung/Energie-u-Strahlung_En_VS_2021_Wind.pdf

Das Wunder Wind (für 5.-8. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Energie_und_Strahlung/Energie-u-Strahlung_En_US_2015_Das_Wunder_Wind.pdf

Windkraft im Fokus (ab 9. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Energie_und_Strahlung/Energie-u-Strahlung_En_OS_2018_Windkraft_im_Fokus.pdf

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Energie bzw. Klima

Energie-Experimente (Seiten 34-42)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Downloads/energie/Unterrichtshilfe_Energie-Experimente_kompakt.pdf

Unterrichtsmaterialien KlimAhaa! (Seiten 111-123)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/publikationen/Unterrichtsmappe_KlimAhaa.pdf

Ideen für zu Hause

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Ideen für zu Hause

Windrad-Lastenaufzug

<https://www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/windrad-lastenaufzug/>



Station Verkehr, Auto, Fahrrad

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Verkehr

Unterschiedliche Verkehrsmittel (3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_VS_2012_Verkehrsmittel.pdf

Radfahren macht klug (für 4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_VS_2015_Radfahren_macht_klug.pdf

Fahrradservice selbst gemacht (für 5.-8. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_US_2017_Fahrradservice_selbst_gemacht.pdf

u. v. m.

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

E-Bikes und Nachhaltigkeit (Ing. Thomas Rath / Geschäftsführer Geero GmbH und Bikee Ebike Schmiede GmbH)

www.youtube.com/watch?v=juN98yqWCc



Station **Tiere/Klimazonen**

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Klima

Klimazonen der Erde (für 1.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Klima/Klima_VS_2014_Klimazonen_der_Erde.pdf

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Klima

Unterrichtsmaterialien KlimAhaa! (Seiten 12-23)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/publikationen/Unterrichtsmappe_KlimAhaa.pdf

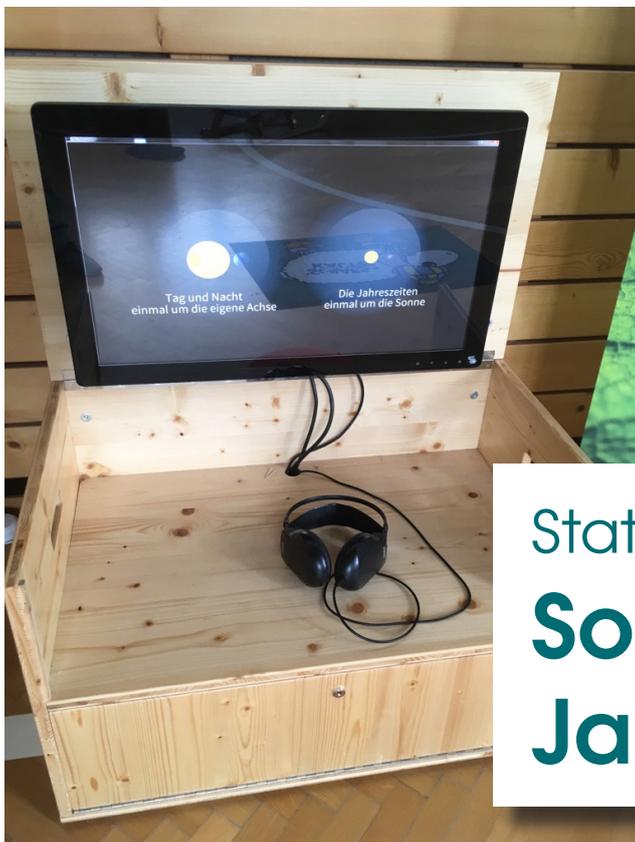
Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Amazonas - vom Regenwald zum Klimabündnis (Johann Kandler / Klimabündnis Österreich)

www.youtube.com/watch?v=AltGkT1jyGo



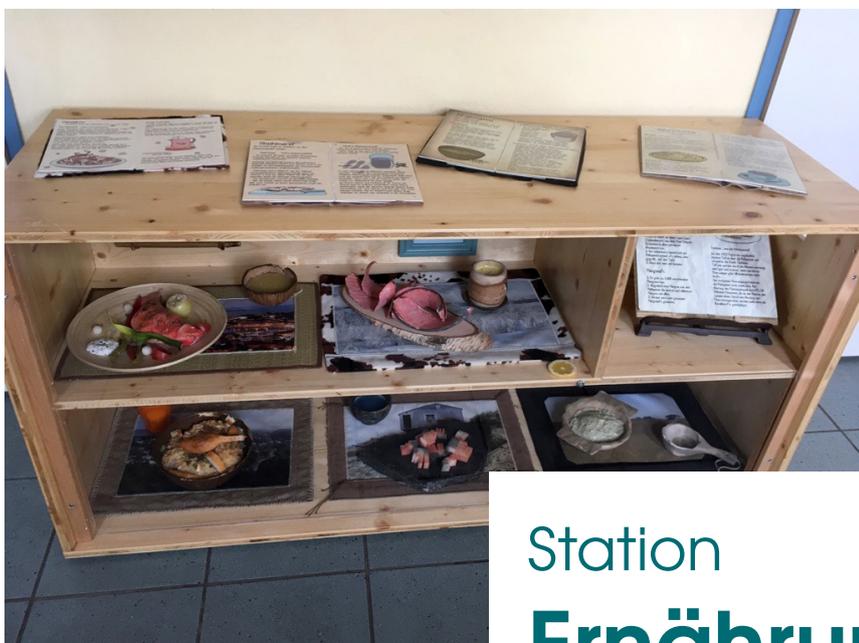
Station **Sonneneinstrahlung, Jahreszeiten**

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Klima

Klimazonen der Erde (für 1.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Klima/Klima_VS_2014_Klimazonen_der_Erde.pdf



Station Ernährung weltweit

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Klima

Klimafreundliche Ernährung (für 1.-4. Schulstufe)
wird im Schuljahr 2023/24 publiziert

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Nachhaltigkeit

Menü für die ganze Familie (für 3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Nachhaltigkeit/OEkologischer_Fussabdruck/Nachhaltigkeit_OEF_VS_2013_Menue-f-ganze-Familie.pdf

Lebensmittel-Check (ab 5. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Nachhaltigkeit/BINE/Nachhaltigkeit_BNE_US_2022_Lebensmittel-Check.pdf

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

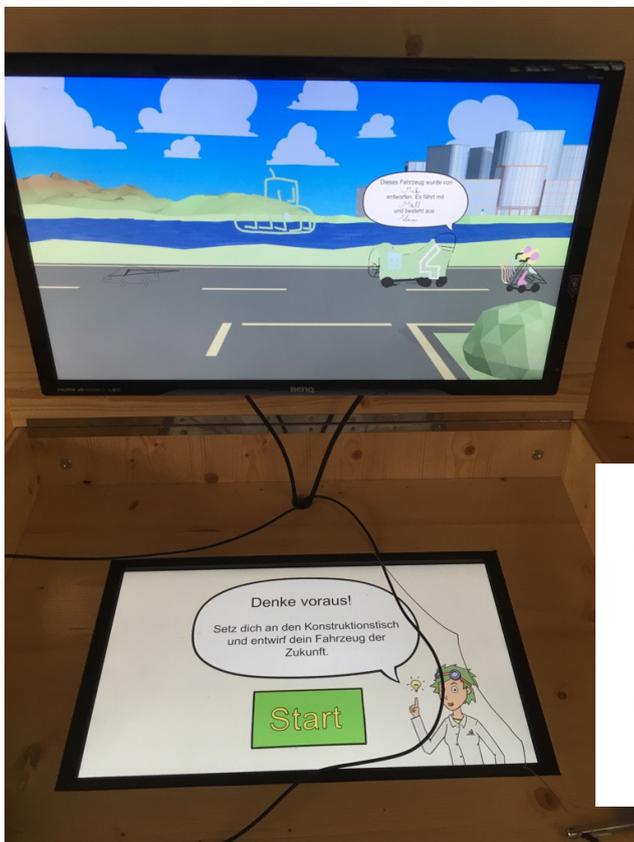
Wie ernähren wir uns zeitgemäß? Essen für Gesundheit, Klima und Biodiversität

(Ass.-Prof. Mag. Dr. Petra Rust / Ernährungswissenschaftlerin an der Uni Wien)

www.youtube.com/watch?v=7LZAieEXkVY

Die Ernährung - der blinde Fleck des Klimaschutzes (Mag. Christian Salmhofer / Klimabündnis Kärnten)

www.youtube.com/watch?v=qQP6nSJQpv4



Station Fahrzeug der Zukunft

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Verkehr

E-Mobilität (für 9.-13. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_OS_2015_E-Mobilitaet.pdf

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

E-Mobilität – Fakten-Mythen-Check (MMag. Harald Messner / Energie Agentur Steiermark)

www.youtube.com/watch?v=fhEW7QixzVY&list=PLkTgqO3pu6-th00Juo9OUjCrM0GHlkq2&index=13

E-Bikes und Nachhaltigkeit (Ing. Thomas Rath / Geschäftsführer Geero GmbH und Bikee Ebike Schmiede GmbH)

www.youtube.com/watch?v=jiuN98yqWCc



Station Öffis und Carsharing

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Verkehr

Jetzt umsteigen! (für 5.-8. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_US_2015_Jetzt_umsteigen.pdf

Schulsausflug mit Bus und Bahn (für 5.-8. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_US_2012_Schulsausflug.pdf

Unterwegs mit den Öffis (ab 9. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Verkehr_und_Mobilitaet/Verkehr-u-Mobilitaet_OS_2013_Unterwegs_mit_den_OEffis.pdf



Station **Eisheilige**

Ideen für zu Hause

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Ideen für zu Hause

Eisheilige und Schafskälte

www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/eisheilige-und-schafskaelte/



Station Kleidung und Fair trade

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Nachhaltigkeit

Textilien

wird im Schuljahr 2023/24 publiziert

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Fastfashion als Top-Klimakiller (Mag. Nunu Kaller / Autorin, Kosumkritikerin, Beraterin)

www.youtube.com/watch?v=87W71uSn6w0

Unsere Bekleidung - Eine Reise um die Welt (Mag. Stefan Preininger / Gründer der Boutique „Stoffwechsel“)

www.youtube.com/watch?v=EMgj-kp9Wo

Warum verändert sich nichts? Die Externalisierungsgesellschaft am Beispiel der Modeindustrie (Mag. Stefan Preininger / Gründer der Boutique „Stoffwechsel“)

www.youtube.com/watch?v=sghDeyBdAWk

Klimawandel, Kakao und fairer Handel (Julia Zotter / Zotter Schokolade GmbH)

www.youtube.com/watch?v=W-xv30ADGbs



Station

Kochen, regionale Bio-Lebensmittel

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Nachhaltigkeit

Lebensmittel-Check (ab 5. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Nachhaltigkeit/BINE/Nachhaltigkeit_BNE_US_2022_Lebensmittel-Check.pdf

Menü für die ganze Familie (für 3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Nachhaltigkeit/OEkologischer_Fussabdruck/Nachhaltigkeit_OEF_VS_2013_Menue-f-ganze-Familie.pdf

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Wie ernähren wir uns zeitgemäß? Essen für Gesundheit, Klima und Biodiversität

(Ass.-Prof. Mag. Dr. Petra Rust / Ernährungswissenschaftlerin an der Uni Wien)

www.youtube.com/watch?v=7LZAieEXkVY

Die Ernährung - der blinde Fleck des Klimaschutzes (Mag. Christian Salmhofer / Klimabündnis Kärnten)

www.youtube.com/watch?v=qQP6nSJQpv4



Station Landwirtschaft

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Essend die Welt und das Klima retten? (DI Bianca Blasl / melange.in.gummistiefeln)

<https://www.youtube.com/watch?v=ubwp8T25G68>

Let's make Landwirtschaft leiwand again (DI Bianca Blasl / melange.in.gummistiefeln)

www.youtube.com/watch?v=NakYISXAlbo

Landwirtschaft im Klimawandel (Christian Bachler / Bergbauer aus Krakauebene/Stmk.)

<https://www.youtube.com/watch?v=n1gUqM8y20Y>



Station Solarenergie

Stundenbilder

www.ubz.at/stundenbilder
> Unterpunkt Energie

Kraftwerk Sonne (3.-4. Schulstufe)

www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/Stundenbilder/Energie_und_Strahlung/Energie-u-Strahlung_En_VS_2017_Kraftwerk_Sonne.pdf

Unterrichtsmappen

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Publikationen > Energie bzw. Klima

Energie-Experimente (Seiten 34-42)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Downloads/energie/Unterrichtshilfe_Energie-Experimente_kompakt.pdf

Unterrichtsmaterialien KlimAhaa! (Seiten 111-123)

https://www.ubz-stmk.at/fileadmin/ubz/upload/Materialien/publikationen/Unterrichtsmappe_KlimAhaa.pdf

Ideen für zu Hause

www.ubz.at/materialien-service
> Unterpunkt Ideen für zu Hause

Schwarz verschlingt Sonnenlicht

www.ubz-stmk.at/materialien-service/ideen-fuer-zu-hause/schwarz-verschlingt-sonnenlicht/

Klimawissen Online

www.ubz.at/klimawissen-online

Fachvorträge zum Nachsehen für Jugendliche und Erwachsene zu diversen Klimathemen:

Wir bauen ein Balkonkraftwerk (FH-Prof. Priv.Doz. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christof Sumereder / FH Joanneum / Institut für Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement)

www.youtube.com/watch?v=Y_CLP4h266Y

Wer baut die Energiewende?“ (Doris Marie Juri (Technische Universität Graz, Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement)

www.youtube.com/watch?v=HMvr2LJUf8