

Wasser im Klimawandel

Neue Methoden und Inhalte für Klimawandelthemen besonders im fächerverbindenden Unterricht

Lehrerfortbildung in Kooperation des Sächsischen
Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft,
des Sächsischen Staatsministeriums für Kultus und
der Sächsischen Landesstiftung Natur und Umwelt

Stadtentwässerung Dresden, 24.11.2016

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

www.klima.sachsen.de

www.umwelt.sachsen.de/umwelt/klima/1275.htm

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

„KLASSE KLIMA“ – Unterrichtsmaterialien zum Klima

Schülerbroschüre / Lehrerhandreichung:
eine „runde Sache“

Klimapavillon:

Der Klimapavillon ist eine multimediale Präsentation zu den Themen Klimawandel, Klimaschutz und Energieeinsparung.

Der Klimakoffer:

Er enthält Energiemessgeräten, anschaulich aufbereitete Schülerexperimente, eine Lehrerhandreichung sowie ein großformatiges aktives Brettspiel.

... und viele weitere Materialien

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

Phänologische Beobachtungen – Sachsens Schulen erforschen den Klimawandel

Was ist zu tun?

- Festgelegte Ereignisse (z.B. Blüte) an festgelegten Pflanzen (z.B. Schneeglöckchen) beobachten
- Daten in Meldebogen erfassen
- Meldebögen elektronisch an Wetterdienst schicken



Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

Brettspiel Keep-Cool:

8 Spiele (für bis zu 48 Schüler) ausleihbar beim SMUL;
Begleitmaterial im digitalen Ordner

Bezug sonst über: <http://www.spiele-entwickler-spieltrieb.de/>



Keep Cool
Informieren Sie sich gerne. [Hier geht das, mit einem Klick.](#)

29,90 €
inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

✓ verfügbar 0 3 - 5 Tage Lieferzeit¹

[In den Warenkorb](#)

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

Kontakt für alle Angebote des SMUL:

Bettina Miersch

Telefon: (0351) 564-6524

bettina.miersch@smul.sachsen.de

Allianz Umweltstiftung

Themenspektrum der Materialien:

- Grundlagen des Klimasystems und -wandels
- Energie
- Energieeinsparung (technische und physikalische Aspekte)
- Ernährung

<https://umweltstiftung.allianz.de/projekte/umwelt-klimaschutz/klimapreis>

Materialien der Bundeszentrale für politische Bildung (Bestellung notwendig)

Themen und Materialien

Globale Herausforderungen. Bausteine für Unterricht und außerschulische Bildung (1 &2)

Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.) Themenblätter
im Unterricht (Nr. 92), 2012: „**Wachstum ohne Ende**“,

Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.) Themenblätter
im Unterricht (Nr. 96), 2013: „**Gerechter Klimaschutz**“,

Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.) Themenblätter
im Unterricht (Nr. 102), 2014: „**Soziale Gerechtigkeit**“,

Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.), 2014:
„**Begleitheft für Pädagogen zum Thema Umwelt**“,

Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.), 2014: „**Was
geht? „Prima Klima?!“** Das Heft zum Umweltschutz“.

Weitere Materialien verschiedener Institutionen

BMUB Bildungsservice – Umwelt im Unterricht

www.umwelt-im-unterricht.de

häufig aktualisierte Unterrichtsvorschläge

Auswahl:

- Wie wird das Klima der Zukunft?
- Welche Folgen hat der Klimawandel?
Wann beginnt der Frühling?
- Heimatlos, aber kein Flüchtling?

Weitere Materialien verschiedener Institutionen

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Arbeitsblätter und Infomaterial im digitalen Ordner
enthalten; Film erhältlich

www.smul.sachsen.de/ltv

Verbraucherzentrale Sachsen, Verbraucherallianz „fürs Klima“

Bildungsordner „Klimawandel verstehen – Klimaschutz
erleben. Bildungsangebote für Kinder und Jugendliche“,
2010.

Besonders geeignete Unterrichtseinheiten (alle ohne direkten
Bezug zu Sachsen):

- „Stadt, Land, Klima“
- „Klima schützen kann jeder“
- „Klima-Planspiel“

Weitere Materialien verschiedener Institutionen

Potsdam Institut für Klimafolgenforschung

Klimaatlas inkl. Projektionen

www.klimafolgenonline.com

Hamburger Bildungsservice

Themenschwerpunkt Klimawandel

www.bildungsserver.hamburg.de/klimawandel