

# Umwelt und Klima

Materialien zur Politischen Bildung  
von Kindern und Jugendlichen

[www.demokratiwebstatt.at](http://www.demokratiwebstatt.at)

Mehr Information auf: [www.demokratiewebstatt.at](http://www.demokratiewebstatt.at)



Thema  
**Umwelt &  
Klima**

Wir müssen auf die Erde achten und beim Umweltschutz machen heute schon viele Menschen mit! Trotzdem ist Umweltschutz leider noch immer nicht überall selbstverständlich.

[mehr erfahren...](#)

Demokratiewebstatt > Thema: Umwelt und Klima

**Umwelt und Klima**

Trennt ihr zu Hause auch euren Müll? Und versuchen deine Eltern nur wenig mit dem Auto zu fahren, um Benzin zu sparen? Oder habt ihr vielleicht sogar eigene Sonnenkollektoren auf eurem Dach, die euer Haus mit Energie versorgen? Das alles zählt zum Umweltschutz und dabei machen heute schon viele Menschen mit! Wir müssen auf unsere Umwelt achten und dafür sorgen, dass der Boden, das Wasser und die Luft nicht verschmutzt werden. Das ist wichtig, damit unsere Erde noch lange funktioniert und für uns da ist, denn sie ist unsere Lebensgrundlage. Leider gibt es aber schon viele Schäden, die nur schwer wieder repariert werden können. Und trotzdem ist es leider noch nicht selbstverständlich, immer auf unsere Umwelt zu achten.



Zum Umwelt- und Klimaschutz gehören alle Dinge, die den natürlichen Lebensraum für uns Menschen, aber auch für die Tiere und Pflanzen erhalten. Wenn man bereits entstandene Schäden wieder repariert, ist das auch Umweltschutz.

**Login**

**besuchen & entdecken**

**wissen & fragen**

**tun & ausprobieren**

**mitgestalten & beitragen**

**suchen & orientieren**

**Thema**

- Woher kommt die dicke Luft?
- Warum schmilzt das Eis?
- Warum sterben Tiere aus?
- Wer tut etwas dagegen?

# Umwelt- & Klimaschutz

- Zum Umwelt- und Klimaschutz gehören alle Dinge, die den natürlichen Lebensraum für Menschen, Tiere und Pflanzen erhalten.
- Bereits entstandene Schäden zu reparieren, gehört auch zum Umweltschutz.



# Die Folgen der Umweltverschmutzung

# Woher kommt die dicke Luft?

- Für viele Dinge brauchen wir **Elektrizität und Treibstoff**.
- Diese werden in erster Linie aus Kohle, Erdöl oder Erdgas erzeugt = **fossile Energieträger**.
- Bei der Verbrennung fossiler Energieträger werden viele **Schadstoffe** freigesetzt und das verschmutzt die Luft.

## **ABER: es gibt auch andere Probleme**

- Das Wasser und der Boden werden durch unser Abwasser, Spritzmittel und chemische Dünger belastet.
- Die große Menge an Müll und die falsche Entsorgung sind ein Problem für Luft, Wasser und Boden!



# Erneuerbare Energie

- Wir verbrauchen viel mehr Kohle und Erdöl als wieder neu entstehen kann.
- Durch **Wind- oder Sonnenenergie** werden weniger Schadstoffe freigesetzt und die Luftverschmutzung wird weniger.
- Wind und Sonne können niemals ausgehen, man spricht deshalb auch von ***erneuerbarer Energie***.

# Übung: ökologischer Fußabdruck

Je nachdem wie viel wir mit dem Auto fahren, woher die Lebensmittel kommen, die wir kaufen oder wie viel Müll wir erzeugen, verbrauchen wir mehr oder weniger Energie und natürliche Vorräte.

Der **ökologische Fußabdruck** zeigt dir, wie viel Fläche der Erde nötig ist, um deinen Lebensstil aufrecht zu erhalten.

***Berechne hier deinen ökologischen Fußabdruck:***

<http://www.footprintrechner.at/>

# Input: scheine, Sonne, scheine!

## Überlege einmal!

Was passiert, wenn du in einem Auto sitzt, das in der Sonne steht?



Die Fenster lassen Sonnenlicht hinein, aber die Wärme nicht wieder raus. Es wird heiß im Auto.

**Merk dir das gut!**

# Warum schmilzt das Eis?

Die **Erderwärmung** entsteht durch den **Treibhauseffekt**. – So wie beim Beispiel mit dem Auto!

- In der Atmosphäre gibt es Gase - wie die Fenster im Auto. Sie halten die Wärme fest.
- Eines dieser Gase ist **CO<sub>2</sub>** (Kohlendioxid).
- Durch die Verbrennung von Erdöl und Kohle entsteht zu viel CO<sub>2</sub>. Die Erde erwärmt sich zu stark.
- Dadurch schmelzen die Polkappen unserer Erde aber auch die Gletscher im Gebirge.



# Warum sterben Tiere aus?

Durch den Klimawandel und die Umweltverschmutzung verlieren immer mehr Tiere und Pflanzen ihren Lebensraum:

- Abwässer, die in die Flüsse geleitet werden, vergiften die Fische.
- Durch die Erderwärmung schmelzen den Eisbären die Eisschollen unter ihren Pfoten davon.
- Die Rodung des Regenwaldes zerstört den Lebensraum vieler Tiere und Pflanzen und trägt zum Klimawandel bei.
- Tiere werden auch durch unseren Verkehr und durch Straßen gestört.



# Warum ist das schlimm?

- Die Vielfalt an Pflanzen und Tieren nennt man ***Biodiversität***.
- Alle Arten sind miteinander verbunden. So wie bei einem Netz hängen alle Fäden irgendwie zusammen.
- Mit jedem Tier oder jeder Pflanze, die ausstirbt, löst sich ein Knoten. Das Netz geht langsam kaputt.
- Für ein stabiles Netz brauchen wir eine gute Balance zwischen allen Lebewesen. Das nennt man auch ***ökologisches Gleichgewicht***.



# Was macht die Politik für den Umweltschutz?

# Internationale Umweltpolitik

- PolitikerInnen aus der ganzen Welt versuchen gemeinsam Wege zu finden.
- z.B. bei der jährlichen **UN-Klimakonferenz**.
- 1997 wurde dort das **Kyoto-Protokoll** beschlossen.
  - Die Industriestaaten wollen bis 2012 den Ausstoß an **Treibhausgasen um 5%** im Vergleich zum Jahr 1990 **senken**.
  - **174 Länder** haben dieses Abkommen unterzeichnet.
  - **Österreich** hat sich verpflichtet, bis 2012 die Treibhausgase sogar um **13%** zu verringern.

# Österreichische Umweltpolitik

Hauptverantwortlich dafür ist das *Lebensministerium*.

- zur Umweltpolitik gehören viele Dinge, z.B:
  - Alternativen zu Atomstrom zu schaffen & erneuerbare Energiequellen zu verwenden.
  - die Leute beim Umweltschutz unterstützen & Umweltsünder zu bestrafen.
- Umweltpolitik betrifft viele Bereiche, z.B.
  - **Verkehr:** Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes durch den Ausbau öffentlicher Verkehrsmittel
  - **Wohnbau:** gute Wärmedämmung der Häuser zur Senkung des Energieverbrauchs
  - **Schule und Bildung:** Projekte, Info-Broschüren & Homepages, wie die DemokratieWEBstatt, um die Leute zu informieren

# Übung: ErfinderInnen gesucht!

- Zur Umweltpolitik gehört auch die gezielte **Förderung der Forschung** in diesem Bereich.
- Viele neue und lustige Ideen sind entstanden, z.B. ein Elektromoped, das mit Sonnenenergie funktioniert oder eine Schule, die mit der Wärme geheizt wird, die in einem Eisenbahntunnel entsteht.

***Bestimmt hast du auch interessante und lustige Ideen!  
Lass deiner Fantasie freien Lauf und mache eine  
Zeichnung von deiner persönlichen  
Umweltschutzerfindung!***



# Arbeit in Organisationen

- Organisationen machen Projekte zum Umweltschutz und informieren Menschen über dieses wichtige Thema.
- Sie schauen den PolitikerInnen auf die Finger und stellen immer wieder neue Forderungen.

***Vielleicht kennst du einige dieser Organisationen?***



Was kannst du tun?

# Übung: Was kannst du tun?

Unsere Maskottchen zeigen dir, was du für die Umwelt tun kannst. ***Kannst du erkennen was die vier hier machen?***



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:

[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_a\\_usmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_a_usmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

*Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?*



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:  
[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_ausmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_ausmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

*Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?*



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:  
[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_ausmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_ausmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

*Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?*

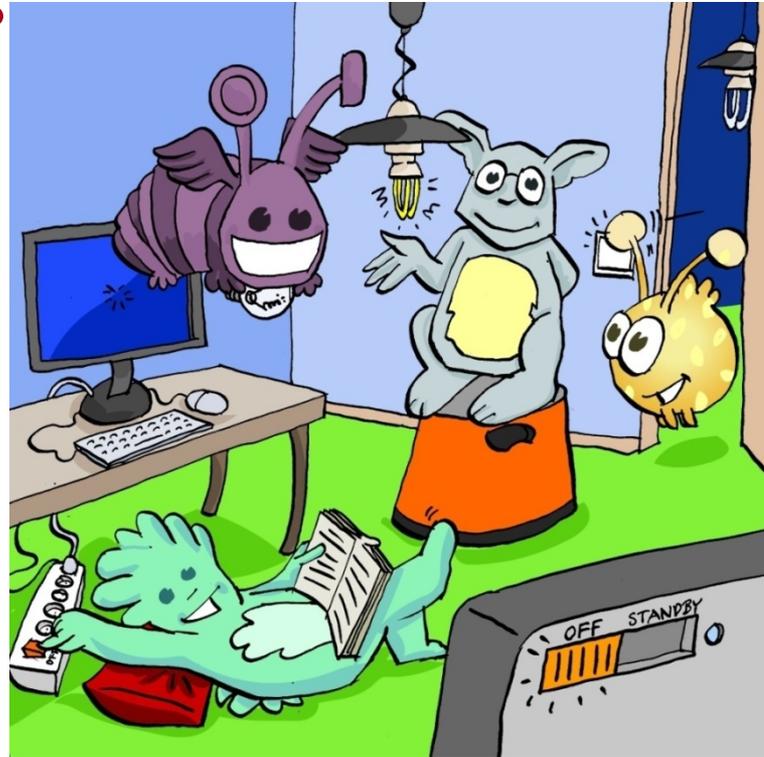


- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:

[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_ausmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_ausmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

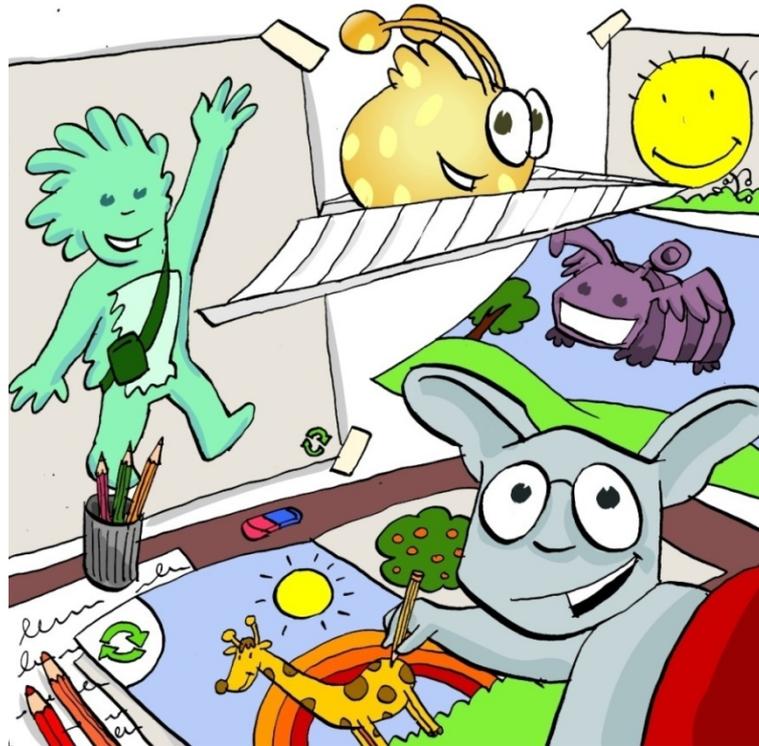
*Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?*



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:  
[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_ausmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_ausmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

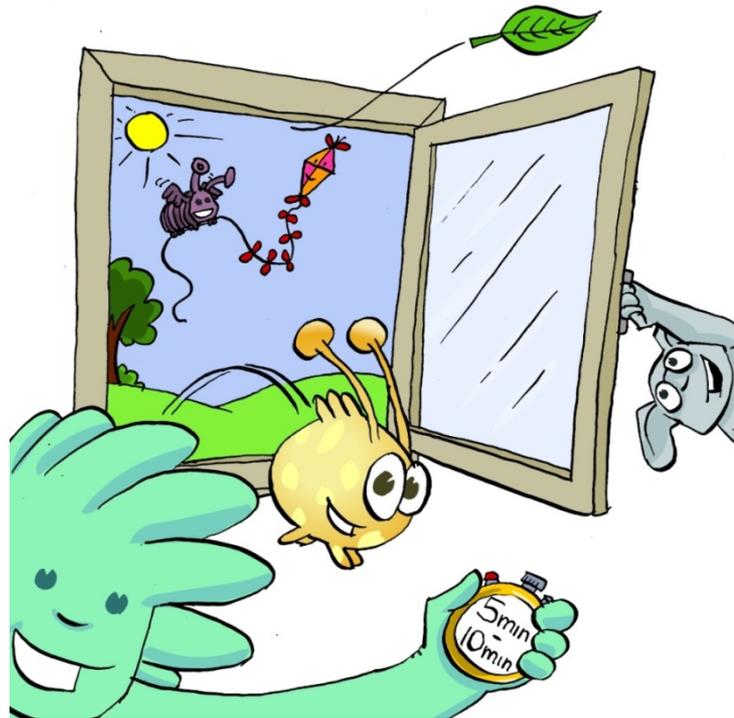
**Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?**



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:  
[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_a\\_usmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_a_usmalbilder.pdf)

# Übung: Was kannst du tun?

*Was wollen dir Lesco, Collecti, Flitzi und Skepti hier wohl zeigen?*



- Hier gibt's die Bilder auch zum selber anmalen:

[http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user\\_upload/Parlament/DWS/Umwelt\\_und\\_Klima/tipps/umwelttipps\\_ausmalbilder.pdf](http://www.demokratiewebstatt.at/fileadmin/user_upload/Parlament/DWS/Umwelt_und_Klima/tipps/umwelttipps_ausmalbilder.pdf)

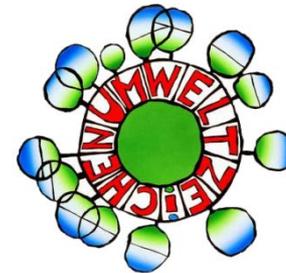
# Was ist nachhaltig?

- Eine **nachhaltige Lebensweise** heißt so zu leben, dass ein **menschenwürdiges Leben** für uns & für **zukünftige Generationen** möglich ist:
  - Nicht mehr ernten, als in der Natur wieder nachwachsen kann.
  - Nachwachsende Rohstoffe benützen.
  - Nur so viel Abfall verursachen, wie die Umwelt auch verarbeiten kann. Dafür ist es wichtig, dass die Abfälle biologisch abbaubar und nicht giftig sind.
- In der **biologischen Landwirtschaft** wird auf all das geachtet.

# Übung: ausgezeichnet!

Durch den Kauf von umweltfreundlichen Produkten kannst du einen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

***Achte beim nächsten Einkauf auf die Etiketten! Kannst du zu allen Symbolen ein Produkt finden?***



- Hier erfährst du was die Symbole genau bedeuten:  
<http://www.demokratiewebstatt.at/thema/thema-umwelt-und-klima/was-kannst-du-tun/ausgezeichnet/>

# Übung: Quiz!

Du bist jetzt schon ein richtiger Umweltschutzprofi!

*Was verursacht die zunehmende Erderwärmung?*

*Woran kannst du umweltfreundliche Produkte erkennen?*

*Was bedeutet Nachhaltigkeit?*

*Wodurch wird die Erderwärmung verursacht?*

In unserem Quiz kannst du dein Wissen unter Beweis stellen:

<http://www.demokratiewebstatt.at/thema/thema-umwelt-und-klima/teste-dein-wissen/>