

# ***Fakenews?*** ***Richtig oder falsch?***



## **Treibhausgase halten Wärme gefangen!**

## *Richtig!*

Der Treibhauseffekt ist dafür verantwortlich, Bestimmte Gase in der Atmosphäre können die Wärme auf der Erde halten. Das ist gut, denn ohne den natürlichen Treibhauseffekt wäre die Erde eine Eiskugel. Der Mensch verstärkt aber diesen Treibhauseffekt. Dann wird es zu warm auf der Erde!

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



**„Biomasse“ ist das Gewicht  
eines Biologie-Lehrers oder  
einer Biologie-Lehrerin!**

# *Falsch!*

Biomasse ist die Menge aller Lebewesen auf der Erde. Auch Holz ist Biomasse. Man kann Biomasse auch verbrennen, um daraus Wärme oder Strom zu erzeugen. Aus manchen Pflanzen kann man auch Treibstoffe machen.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



**Kohlendioxid entsteht nur  
bei der Verbrennung  
von Kohle!**

**Falsch!**

Kohlendioxid ist ein natürliches Gas, das für das gesamte Leben auf der Erde notwendig ist. Wenn davon aber zu viel in der Luft ist, wird der Klimawandel immer stärker. Zu viel Kohlendioxid entsteht, da wir zu viel Erdöl, Erdgas und Kohle verbrennen.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Rohstoffe können nachwachsen!

## *Richtig!*

Allerdings trifft das nur auf „erneuerbare Rohstoffe“ zu, zum Beispiel Holz. Man kann es verbrennen, um das Haus zu heizen, und es wächst im Wald wieder nach. Auch Pflanzenöle oder Stroh zählen dazu - das nennt man „Biomasse“, „Nicht erneuerbare Rohstoffe“, wie Erdöl oder Kohle, wachsen nicht nach.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Verbrennendes Holz erzeugt kein Kohlendioxid!

**Falsch!**

Bei Verbrennungen entsteht immer Kohlendioxid. Allerdings entsteht bei Holz nur so viel Kohlendioxid, wie die Bäume während ihres Wachstums aus der Luft aufgenommen haben.  
Das nennt man „klimaneutral“.  
Für das Klima ist das gut.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



## **Wetterkatastrophen nehmen zu!**

## *Richtig!*

Durch die Klimakrise häufen sich Stürme, Fluten, Dürren und Hitzewellen. Das liegt daran, dass in einer wärmeren Atmosphäre mehr Energie ist. Diese Energie spürt man dann auch stärker durch Wetterkatastrophen.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Folgen des Klimawandels kosten Geld!

# *Richtig!*

Der Klimawandel ist eine Klimakrise.  
Folgen sind zum Beispiel Schäden durch  
Wetterkatastrophen. Das kostet viel Geld.  
Dieses Geld müssen wir alle bezahlen, da  
wir Steuern zahlen.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Kaputte Sachen gleich wegwerfen!

***Falsch!***

Dinge, die kaputt sind, kann man reparieren. Dann muss man sie nicht neu herstellen und neu kaufen. Das spart Energie und Rohstoffe. Das ist Klimaschutz!

# **Fakenews?**

*Richtig oder falsch?*



**Gestern 20 Grad,  
heute 30 Grad - das ist  
der Klimawandel!**

# Falsch!

Wenn sich von einem Tag auf den anderen die Temperatur ändert, dann ist das die normale Änderung unseres Wetters. Wetter ist das, was man fühlt, wenn man hinausgeht. Klima hingegen beschreibt, wie das Wetter über einen längeren Zeitraum in einer Gegend ist. Erst wenn sich über viele Jahre etwas ändert, ist das Klimawandel.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



## Die Erde hat eine Lufthülle!

*Richtig!*

Diese Lufthülle nennt man „Atmosphäre“,  
Sie ist unsere „Wetterküche“, denn hier  
entsteht das Wetter.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Weltweit kein einziger windstiller Tag in diesem Jahr!**

## *Richtig!*

Irgendwo auf der Erde weht immer Wind.  
Die Atmosphäre ist nie in Ruhe.  
Diese Energie kann man nutzen. Man  
kann aus Wind Strom herstellen.  
Da Wind nie ausgeht, nennt man das  
„erneuerbare Energien“. Auch Wasser  
und Sonne zählen dazu.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Ärmste Länder am stärksten vom Klimawandel betroffen!

## *Richtig!*

Obwohl die reichen Länder am meisten Treibhausgase verursachen, sind arme Länder viel stärker von Klimaveränderungen betroffen. Das liegt daran, dass diese Länder meist in Klimazonen liegen, die heißer sind und daran, dass diese Länder weniger Geld haben, um sich vor Folgen des Klimawandels zu schützen.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Klimakrise bedroht Tausende Tiere und Pflanzen!

## *Richtig!*

Durch die Klimakrise sterben viele Tiere und Pflanzen aus. Aufgrund der weltweiten Erwärmung sind bereits nachweislich Arten, wie z. B. die Mosaikschwanz-Ratte oder die Goldkröte, ausgestorben.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Korallen unter Wasser vor Klimawandel sicher!

**Falsch!**

Auch das Meerwasser wird immer wärmer. Die Temperatur der oberen Wasserschichten ist seit 1985 um fast ein Grad Celsius gestiegen. Korallenriffe bleichen aus und sterben ab.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Energie sparen ist Klimaschutz!

## *Richtig!*

Jede Energie, die wir benötigen (Strom, Wärme, Treibstoff fürs Auto ...) bedingt den Ausstoß von Treibhausgasen. Wenn man weniger Energie benötigt, schützt man also das Klima.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Pflanzen essen ist Klimaschutz!**

## *Richtig!*

Die Herstellung von Lebensmitteln bedingt immer auch den Ausstoß von Treibhausgasen. Bei Lebensmitteln aus Fleisch ist das mehr, bei Pflanzen weniger. Häufiger vegetarisch oder vegan zu essen ist also Klimaschutz.

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



## **Lebensmittel aus der Umgebung zu kaufen ist Klimaschutz!**

## *Richtig!*

Jedes Lebensmittel muss transportiert werden, bis es in unserer Küche landet. Manche müssen dabei auch gekühlt werden. Manche Lebensmittel kommen von der anderen Seite der Erde, manche vom benachbarten Bauernhof. Je kürzer der Transportweg, desto besser für das Klima.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



**Unverpackte Lebensmittel  
zu kaufen ist  
Klimaschutz!**



Das Land  
Steiermark

## *Richtig!*

Die Einsparung oder der Verzicht  
von Verpackungen wirkt sich positiv  
auf Umwelt und Klima aus. Um  
Verpackungsmüll zu sparen, kann man  
eigene Behälter ins Geschäft mitnehmen.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Recyclingpapier bringt der Umwelt nichts!

**Falsch!**

Für die Herstellung von Recyclingpapier  
wird weniger Energie und Wasser  
verbraucht. Energie und Wasser zu sparen  
schützt Umwelt und Klima.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Einweg ist besser als Mehrweg!

# *Falsch!*

„Einweg“ bedeutet, dass ein Produkt nach einmaliger Nutzung weggeworfen wird. „Mehrweg“ bedeutet, dass man das Produkt öfter nutzen kann. Ein Beispiel ist eine Getränkeflasche. Diese kann man öfters neu befüllen. Das spart viel Energie.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Nachfüllbare Flaschen in Schulen ab sofort verboten!

# Falsch!

Eine nachfüllbare Trinkflasche macht Sinn.  
Man muss dann nicht jede Flasche gleich  
wieder wegwerfen. Auch eine Jausenbox  
bringt viel, da man die Jause dann nicht  
in Papier, Folie oder Alufolie einpacken  
muss.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



# Wasser trinken ungesund!

**Falsch!**

Das Trinken von Leitungswasser ist besonders umwelt- und klimafreundlich und auch sehr gesund. Man benötigt keine Verpackung und im Wasser ist kein Zucker.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Tiefkühlpizza ist klimafreundlich!**

**Falsch!**

Die Herstellung von Fertigprodukten  
bedingt oft viele Treibhausgase,  
v. a. wenn man sie kühlen oder  
einfrieren muss.  
Selbst Kochen und Backen ist gesünder,  
schmeckt besser und ist klimafreundlicher.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Stoffsackerl mehrmals verwendbar!

## *Richtig!*

Ein Stoffsackerl fürs Einkaufen kann man lange nutzen. Es ist sehr robust. Man muss dann keine Papier- oder Plastiksackerln nehmen. Auch im Rucksack oder in einem Korb kann man die Einkäufe heimtragen.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Bio-Lebensmittel besser fürs Klima!

***Richtig!***

Lebensmittel aus biologischem Anbau  
sind umwelt- und klimafreundlicher  
hergestellt. Es wird weniger Dünger und  
Energie eingesetzt. Den Tieren geht es  
besser.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Wasser erwärmen sehr energieaufwendig!

## *Richtig!*

Das Erhitzen von Wasser verbraucht viel Energie. Um Warmwasser zu sparen, kann man kurz duschen, anstatt ein Vollbad zu nehmen. Wenn man Wasser im Wasserkocher erhitzt, ist das auch günstiger, als das am Herd zu machen.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



## **Ein Deckel am Kochtopf spart Energie!**

***Richtig!***

Mit Deckel am Topf bleibt mehr Energie im Topf. Das verbraucht weniger Energie und das Essen ist schneller fertig.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



## Gletscher werden seit 2021 wieder größer!

**Falsch!**

Unsere Gletscher werden seit über 150 Jahren immer kleiner. In den letzten Jahrzehnten schmelzen sie immer schneller.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



**Klimakrise nur in Afrika!  
Rest der Welt bleibt  
verschont!**

**Falsch!**

Die Klimakrise ist ein weltweites  
Phänomen. Jeder Kontinent und jeder  
Ozean wird wärmer. Klimawandel folgen  
gibt es überall.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



# Schülerinnen und Schüler machtlos gegen Klimawandel!

**Falsch!**

Wir alle können einen Beitrag leisten,  
um den Klimawandel zu verlangsamen.  
Auch Schülerinnen und Schüler können  
ihre Stimme erheben, mehr Klimaschutz  
fordern und aktiv dazu beitragen.

# ***Fakenews?*** ***Richtig oder falsch?***



## **Klimawandel gab es schon immer!**

# *Richtig!*

Das einzige Fixe am Klima ist sein ständiger Wandel. Diese Prozesse dauern aber Jahrtausende lang. Der aktuelle Klimawandel ist im Gegensatz dazu sehr schnell und kann nur von menschlichen Aktivitäten verursacht worden sein.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Kühler Sommer - doch kein Klimawandel!

**Falsch!**

Hier werden Wetter, Witterung und Klima  
oft verwechselt. Auch in der Zukunft kann  
es noch kühle Sommer und schneereiche  
Winter geben. Diese werden aber seltener  
und im Schnitt schreitet der Klimawandel  
voran.

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



## **Wir können die Zukunft mitgestalten!**

***Richtig!***

Denn Kinder sind die Zukunft.  
Kindern gehört die Zukunft.  
Kinder haben das Recht, diese Zukunft  
mitzugestalten.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Kohlendioxid kommt vor allem aus dem Wald!

**Falsch!**

Der Wald produziert den für uns  
lebensnotwendigen Sauerstoff.  
Kohlendioxid erzeugen wir durch  
Fabriken, Verkehr, Landwirtschaft und  
Energieverbrauch.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Bäume sind Klimaanlagen!**

## *Richtig!*

Pflanzen, hauptsächlich große Bäume, sind die besten Kühlanlagen. Durch Verdunstung kühlen sie die Luft um sie herum. Der kühlende Effekt beeinflusst die gesamte Umgebung positiv. Ihr Schatten schützt vor Hitze.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Treibhauseffekt lebensnotwendig!

*Richtig!*

Ohne den natürlichen Treibhauseffekt würde die ganze Wärme in den Weltraum entweichen und es wäre auf der Erde eiskalt. Problematisch ist aber der menschlich verstärkte Treibhauseffekt.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



# CO<sub>2</sub> entsteht nur durch den Menschen!

**Falsch!**

CO<sub>2</sub> ist ein Gas, das in der Atmosphäre natürlich vorkommt. Für viele Prozesse auf der Erde ist es lebensnotwendig. Zusätzliches CO<sub>2</sub> entsteht durch Tätigkeiten des Menschen, v. a. durch die Verbrennung fossiler Energieträger wie Erdöl, Erdgas oder Kohle.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Entwarnung! Nur 0,04 % Kohlendioxid in der Atmosphäre!

## *Richtig!*

Der Kohlenstoffdioxid-Anteil in der Atmosphäre beträgt nur ca. 0,04 %. Dieser geringe Anteil hat aber eine große Klimawirkung.

## *Falsch!*

Entwarnung gibt es keine, denn der  $\text{CO}_2$ -Gehalt der Atmosphäre steigt weiter. Das führt zu einer weiteren Erwärmung.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Rülpser und Furze von Kühen schlecht fürs Klima!**

## *Richtig!*

Durch die Verdauung stoßen Kühe auch das Gas Methan aus. Dieses ist ein sehr wirksames Treibhausgas. Auch beim großflächigen Anbau von Reis wird Methan freigesetzt.

# ***Fakenews?***

*Richtig oder falsch?*



# CO<sub>2</sub> ist wirksamstes Treibhausgas!

**Falsch!**

Es gibt verschiedene Treibhausgase. Methan ( $\text{CH}_4$ ) ist rund 25-mal wirksamer und somit klimaschädlicher als  $\text{CO}_2$ . Es gibt „fluorierte Treibhausgase“, die sogar 22 000-fach wirksamer sind als Kohlendioxid. Von diesen gibt es aber vergleichsweise nur sehr wenig in der Atmosphäre.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Permafrost auch in Österreich!**

## *Richtig!*

Auch auf unseren Bergen (ab ca. 2500 Metern Höhe) gibt es Permafrost. Allerdings ist das dort kein gefrorener Erdboden, sondern gefrorener Felschutt. Schmilzt das Eis dort, kann es zu Felsstürzen kommen.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## Wälder wichtig fürs Klima!

## *Richtig!*

Wälder haben eine klimaregulierende Wirkung, v. a. die großen Regenwälder der Erde. Werden diese Wälder gerodet, hat das massive Auswirkungen. Oft werden sie auch abgebrannt, dann kommt zusätzlich sehr viel CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



# Felsstürze durch Klimawandel!

## *Richtig!*

Wenn Gletscher im Gebirge schmelzen und der Permafrost in den Felsen auftaut, verlieren Berghänge an Stabilität. Felsen können sich lockern und zu Tal stürzen.

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



## **Gletscher für Menschen nicht nötig!**

**Falsch!**

In Österreich hätte das Verschwinden  
der Gletscher zwar keine großen  
Auswirkungen auf die Menschen, in  
anderen Gebirgen der Erde aber massive.  
Viele Millionen Menschen sind dort direkt  
von den Schmelzwässern der Gletscher  
abhängig.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Entwarnung: Meeresspiegelanstieg nur im Zentimeter-Bereich!**

**Richtig!**

Man rechnet mit Anstiegen von  
20-80 Zentimeter bis 2100. Das hat aber  
massive Auswirkungen.

**Falsch!**

Entwarnung gibt es daher keine!

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



## **Durch Klimawandel mehr Feuchtigkeit in der Luft!**

## *Richtig!*

Steigt die Jahresdurchschnittstemperatur um 1 Grad Celsius an, so kann die Luft 7 % mehr Wasserdampf aufnehmen. Da diese Feuchtigkeit auch wieder als Niederschlag zu Boden fallen muss, werden Starkregenereignisse immer häufiger.

**Fakenews?**  
*Richtig oder falsch?*



**Länder mit stärkstem Treibhausgas-Ausstoß auch am stärksten vom Klimawandel betroffen!**



Das Land  
Steiermark

**Falsch!**

Die reichsten Länder der Erde stoßen mehr Treibhausgase aus. Da diese Länder meist in günstigen Klimazonen liegen (gemäßigtes Klima), sind die Auswirkungen des Klimawandels dort nicht so stark wie in ärmeren Ländern der heißeren Klimazonen.

# **Fakenews?** *Richtig oder falsch?*



## **Viele Landstriche durch Klimawandel bald unbewohnbar!**

## *Richtig!*

V. a. in Afrika werden einzelne Regionen  
so heiß, dass ein Leben ohne Schutz  
(gekühlte Gebäude) nicht mehr möglich  
sein wird.

***Fakenews?***  
*Richtig oder falsch?*



**Alle Tier- und  
Pflanzenarten können sich  
an höhere Temperaturen  
gut anpassen!**

**Falsch!**

Es gibt zwar Tiere und Pflanzen, die sehr anpassungsfähig sind, für die meisten Arten ist die Temperaturerhöhung aber ein großes Problem.

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



## **Nicht alle Kontinente vom Klimawandel betroffen!**

***Falsch!***

Die Klimakrise ist ein globales Problem. In jedem Land gibt es Klimawandelfolgen. Eine Lösung funktioniert nur gemeinsam!

# ***Fakenews?*** *Richtig oder falsch?*



**CO<sub>2</sub>-Gehalt  
in der Atmosphäre nimmt  
alle 20 Jahre wieder ab!**

**Falsch!**

Seit Beginn der Industrialisierung in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts steigt der CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Atmosphäre kontinuierlich an.