



Klimaquiz - **Auflösung** Alles-was-rollt-Basar 2024

1. Die Ursache des Klimawandels ist

eindeutig auf die vom Menschen verursachten Treibhausgase zurückzuführen.

☞ Info:

Es ist wissenschaftlich gesichert, dass menschliche Aktivitäten die Hauptursache der laufenden globalen Erwärmung sind. Dem stimmen mindestens 97 Prozent der Klimawissenschaftler*innen zu.
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/grundlagen-des-klimawandels/weltklimarat-ipcc/sechster-sachstandsbericht-des-weltklimarates-ipcc#undefined>

2. Was ist eigentlich Klima?

Klima ist der mittlere Zustand der Atmosphäre an einem bestimmten Ort oder in einem bestimmten Gebiet über einen längeren Zeitraum

☞ Info:

<https://klimainformationssystem.bayern.de/klimawissen/klimawandel-einfach-erklart>

3. Durch welches Gas wird der Treibhauseffekt hauptsächlich verursacht?

CO₂

☞ Info:

Kohlen(stoff)dioxid ist mit knapp 90% das bedeutendste Klimagas
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimaschutz-energiepolitik-in-deutschland/treibhausgas-emissionen/die-treibhausgase>

4. Woher weiß man, wieviel Treibhausgas vor vielen tausend Jahren in der Atmosphäre war?

Aus Bohrkernen von Polareis, in denen kleine Bläschen sind („Klimaarchiv“).

☞ Info:

Wenn sich Firn zu Eis verdichtet, werden Luftbläschen mit ihren jeweiligen Anteilen an Treihausgasen eingeschlossen.
<https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/klimaarchiv-eislabor-erklarerclip-klimawandel-100.html>

5. Was kann ich selbst gegen den Klimawandel tun?

Ich trinke Wasser aus der Leitung, damit müssen keine Flaschen transportiert werden.

☞ Info:

Es wird CO₂ beim Transport der Kästen vom Einkaufsmarkt nach Hause gespart, beim Verteilen an die Märkte und beim Abfüllen an der Quelle. Zudem werden Plastik- oder Glasflaschen gespart sowie sämtliches Zubehör. Und: Wasser aus der Leitung ist günstig und gut kontrolliert.
<https://www.bund-naturschutz.de/oekologisch-leben/wasser-im-haushalt/leitungswasser-zum-trinken>

Beim Alles-was-rollt Basar probiere ich einen Veggie-Burger statt einer Bratwurst.

☞ Info:

Fleisch, Wurst, Käse und andere tierische Nahrungsmittel haben eine schlechtere Klimabilanz als vegane Ernährung. Wenn Sie doch die Bratwurst bevorzugen, bieten wir Ihnen am Radbasar unsere Bratwurstsemmel in Bio-Qualität. Das ist gut für die Umwelt und das Tierwohl.
<https://www.bund-naturschutz.de/landwirtschaft/ernaehrung-und-landwirtschaft>

In Langenzenn fahre ich nur noch Fahrrad statt Auto. Das geht schnell und das Rad lässt sich direkt vor dem Ziel abstellen.

☞ Info:

Mit 146 Millionen Tonnen CO₂ (2020) ist der Verkehr auch einer der Hauptverursacher für Treibhausgase in Deutschland. Das umweltfreundlichste Verkehrsmittel ist das Fahrrad, selbst als E-Bike.

<https://helmholtz-klima.de/aktuelles/fahrrad-und-klimawandel>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/verkehr/nachhaltige-mobilitaet/radverkehr#gtgt-gunstig>

6. Warum ist Fahrradfahren im Vergleich zum Autofahren klimafreundlicher?

Beim Fahrradfahren stößt man fast kein CO₂ aus.

☞ Info: siehe Frage 5 und <https://www.bund-naturschutz.de/mobilitaet/radverkehr>

Man benötigt fürs Radfahren weniger Wege und weniger Stellplätze. Es wird daher weniger CO₂-intensiver Beton benötigt und es bleiben mehr unversiegelte Flächen für Boden und Pflanzen, die noch zusätzlich CO₂ speichern.

☞ Info:

Beton ist für fast acht Prozent der weltweiten CO₂-Emissionen verantwortlich.

<https://www.quarks.de/umwelt/darum-brauchen-wir-eine-bauwende/>

7. Wieso ist es wichtig auf torfhaltige Pflanzenerde zu verzichten?

Beim Torfabbau wird Moor zerstört. Intakte Moore sind jedoch sehr effektive CO₂- und Wasserspeicher.

☞ Info:

Torf ist eine Bodenart im Moor. Zur Entnahme des Torfs wird das Moor entwässert. Trockener Torf setzt zuvor gespeicherte Treibhausgase und Schadstoffe frei und das Moor verliert seine Fähigkeit, weiterhin CO₂ zu speichern.

<https://www.bund.net/themen/naturschutz/moore-und-torf/klimaschuetzer-moor/>

8. Was beschleunigt den Klimawandel

Flug-, Schiffs- und Autoverkehr.

☞ Info: <https://www.europarl.europa.eu/topics/de/article/20191129STO67756/co2-emissionen-des-luft-und-schiffsverkehrs-zahlen-und-fakten-infografik>

hoher Fleischverbrauch

☞ Info: <https://www.dw.com/de/faktencheck-wie-sch%C3%A4dlich-f%C3%BCr-das-klima-ist-der-verzehr-von-fleisch-wirklich/a-63252828>

übermäßiger und unnötiger Konsum

☞ Info: <https://www.bmu.de/themen/nachhaltigkeit/konsum-und-produkte/nachhaltiger-konsum>

9. Welche Konsequenzen bringt der Klimawandel in Deutschland für

9.1. Das Wetter?

→ z.B.: wärmer im Durchschnitt; größere Niederschlagsmengen auf einmal; längere Trockenzeiten; höhere Wahrscheinlichkeit für Stürme

☞ Info: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/beobachtete-erwartete-klimafolgen>

9.2. Den Wald?

→ z.B.: **mehr direkte Trockenschäden; verbreitetes Baumsterben, da Schädlinge bei (durch Trockenheit und Hitze) geschwächten Bäumen größere Schäden verursachen; mehr Waldbrände**

☞ Info: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/folgen-des-klimawandels/klimafolgen-deutschland/klimafolgen-handlungsfeld-wald-forstwirtschaft#trocken-und-hitzestress>

9.3. Das Grundwasser?

→ z.B.: **weniger Grundwasserneubildung, da weniger dauerhafte Niederschläge und trockenere Böden, die Wasser schlechter eindringen lassen; möglicher Trinkwassermangel**

☞ Info: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/folgen-des-klimawandels/klimafolgen-deutschland/klimafolgen-handlungsfeld-wasser-hochwasser>
und
<https://www.bund.net/fluesse-gewaesser/auswirkungen-des-klimawandels-auf-den-wasserhaushalt/>

9.4. Flora und Fauna?

→ z.B.: **größere Wahrscheinlichkeit des Aussterbens von Arten, da aufeinander eingespielte Arten (Tierbeziehungen wie beim Kuckuck, aber auch Tier-Pflanzenbeziehungen) nicht mehr zueinander passen**

☞ Info: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/folgen-des-klimawandels/klimafolgen-deutschland/klimafolgen-handlungsfeld-biologische-vielfalt#veranderung-der-lange-der-vegetationsperiode-und-der-phanologie>
und
<https://klimainformationssystem.bayern.de/klimafolgen/klimafolgenbeispiele>

10. Welche Folgen hat das Abschmelzen der Gletscher des grönländischen und antarktischen Festlandeises?

→ z.B.: **der Meeresspiegel steigt; die Permafrostböden in der Arktis drohen aufzutauen; kann Meeresströmungen wie den Golfstrom und Ökosysteme beeinflussen**

☞ Info: <https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/klima/klimawandel/eisschmelze-antarktis-arktis-polkappen-schmelzen-nordpol-suedpol-100.html>
und
<https://www.klimafakten.de/klimawissen/fakt-ist/fakt-ist-das-wichtige-festland-eis-der-antarktis-schwindet-und-zwar>

Auswertung:

- je richtige Antwort 1 Punkt,
- je falsche Antwort 1 Punkt Abzug

Hätten Sie es gewusst?