

Die drei Meerjungfrauen - Podcast präsentiert:

Klima – Pubquiz

Frage 1: Was ist nicht Grund dafür, dass der Meeresspiegel ansteigt?

- Archimedisches Prinzip
- Thermostatischer Anstieg
- Eustatischer Anstieg

Frage 2: Seit wann ist der Treibhauseffekt von CO₂ bekannt?

Frage 3: Setze in die Lücken die richtigen Wörter ein:

Je mehr Wolken, desto _____ ist es auf der Erde.

Für die Entstehung von Wolken braucht man Feuchtigkeit und Partikel, die als Ausgangspunkt der Wolkenbildung dienen, sogenannte _____. Diese werden durch kosmische Strahlung aufgeladen.

Je mehr kosmische Strahlung auf die Erde trifft, desto _____ können Wolken entstehen.

Je stärker die Sonne bläst, desto _____ kosmische Strahlung kriegen wir ab.

Es braucht also keine Menschen, um das Klima der Erde zu verändern, ABER der Sonnenwind kann höchstens für ___% der Erwärmung verantwortlich sein, die wir in den letzten 50 Jahren beobachtet haben.

Frage 4: Korallenbleiche tötet weite Teile unserer Korallenriffe. Korallen bleichen, wenn sie unter Stress stehen. Dann sondern sie ihre photosynthetisierenden symbiotischen Algen ab, wodurch sie ihre Farbe und auch einen lebenswichtigen Teil ihres Organismus verlieren. Besagter Stress sind beispielsweise erhöhte Wassertemperaturen. Wann waren die letzten drei Massenbleichen im australischen Great Barrier Reefs, das größte Barrierriff der Welt? Und wie viel % der Korallen sind geblichen?

Jahr ____: ____ %

Jahr ____: ____ %

Jahr ____: ____ %

BONUSFRAGE: Wie hießen die photosynthetisierenden, symbiotischen Algen?



Frage 5: Der IPCC, der Klima-Wissenschaftsrat der Vereinten Nationen hat zur Erreichung des 2-Grad-Ziels gefordert, dass die Industriestaaten ihre Emissionen bis 2020 um 25 bis 40% gegenüber 1990 reduzieren.

a) Zu wie viel Prozent Senkung des Treibhausgas-Ausstoß bis 2020 gegenüber 1990 hat sich Deutschland verpflichtet?

b) Wenn die Klimapolitik aller Länder wie die von Deutschland wäre, würden wir das 2-Grad-Ziel erreichen? Falls nein, wie viel Grad Erwärmung würde die derzeitige Klimapolitik als Ergebnis haben?

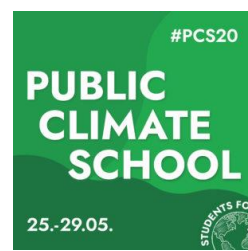
Frage 6: Die ersten simplen Klimamodelle gab es schon in den 1960er Jahren (z.B. Manabe & Bryan 1969 oder Manabe & Wetherald 1967).

a) Welchen Temperaturanstieg erwarteten die ersten Klimamodelle bei einer Verdoppelung der CO₂ Konzentration in der Atmosphäre?

b) Um wie viel Grad hat sich die Erde seit Beginn der Industrialisierung erwärmt?

c) Um wie viel hat der Mensch die CO₂ Konzentration gegenüber vorindustriellem Niveau bis jetzt erhöht?

Frage 7: Nenne drei Aspekte, wie sich der Klimawandel negativ auf deine eigene Gesundheit auswirken kann.

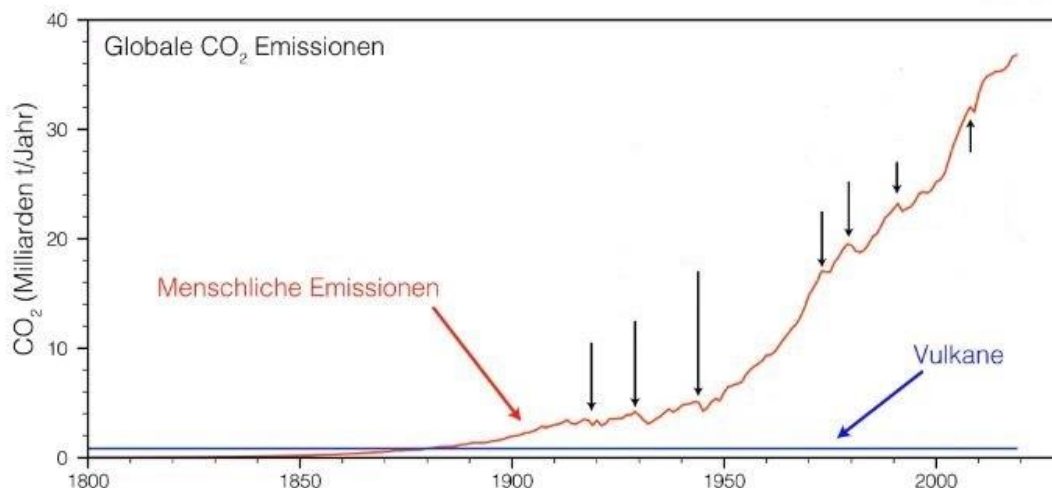


Frage 8: Wie verhalte ich mich richtig in „Klimawandel-Diskussionen“? Wahr oder falsch?

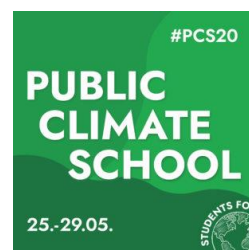
	WAHR	FALSCH
Ich suche so viele Informationen wie möglich heraus, um dem Gerücht entgegen zusteuern.		
Wenn ich einen Text über ein Klimawandel-Gerücht schreibe, ist das Gerücht in riesigen Buchstaben die Überschrift, um das richtige Publikum anzulocken.		
Ich halte mich eher kurz und versuche mich einfach auszudrücken.		
Es bringt mehr sich mit Öffentlichkeitsarbeit an die noch unentschlossene Mehrheit zu wenden anstatt an die nicht erreichbare Minderheit.		
Bevor ich das Gerücht erwähne, sage ich deutlich, dass nun falsche Informationen folgen.		
Ich liefere alternative Fakten & Erklärungen um die "Lücke", die das Gerücht hinterlässt, zu füllen: Warum ist das Gerücht falsch und warum wird es überhaupt verbreitet?		

Frage 9: In den ersten Studien wird beschrieben, dass trotz vieler Einschnitte, die für die Weltbevölkerung einhergehen zumindest das Klima von der Coronavirus-Pandemie profitiert. Solche gesellschaftlichen Ereignisse, die Einflüsse auf die CO₂-Emissionen haben gab es schon vorher: Setze die Begriffe an die richtigen Stellen in den Graphen und versuche dann COVID-19 ebenfalls einzutragen:

1. Ölpreiskrise, Ende 2. Weltkrieg, 2. Ölpreiskrise, Ende UdSSR, Finanzkrise 2008, Große Depression, Spanische Grippe



erstellt von Thomas Ronge; Quellen: Integrated Carbon Observation System, International Energy Agency, Burton et al 2013



Empfehlungen um das Quiz gut lösen zu können:

Podcast „Sternengeschichten“ von Florian Freistetter – Folge 368: <https://florian-freistetter.de/podcast/sternengeschichten-folge-368-kosmische-strahlung-und-der-klimawandel/>

Podcast „Methodisch inkorrekt“ von Nicolas Wöhrl & Reinhard Remfort – Folge 152 (besonders das Experiment der Woche): <http://minkorrekt.de/minkorrekt-folge-152-warmflaschenzeit/>

Vortrag von Thomas Ronge im Format „Wissenschaft fürs Wohnzimmer“ von awi4future: <https://www.youtube.com/watch?v=bJpmGBq0eDs>

Website klimafakten.de: <https://www.klimafakten.de/behauptungen/behauptung-klimamodelle-sind-nicht-verlaesslich>

Website Climate action tracker: <https://climateactiontracker.org/countries/germany/>

Handbuch von sceptical science: „Widerlegen, aber richtig!“: https://skepticalscience.com/docs/Debunking_Handbook_German.pdf