

WIR ALLE SIND ZEUGEN – MENSCHEN IM KLIMAWANDEL



**KLIMA
BÜNDNIS**
ÖSTERREICH

Begleitender Fragenkatalog zur Ausstellung (inkl. Antworten)

Das Klima ist im Wandel

Was sagt der 5. Bericht des Weltklimarates vom 27. September 2013?

- Die Erwärmung des Klimasystems ist eindeutig

Um wie viel mm ist der Meeresspiegel im Jahr 2000 gestiegen im Vergleich zum Jahr 1900?

- ca. 150mm

Grönland

Welche Tiere ziehen sich aufgrund verschlechterter Umweltbedingungen aus den Gewässern zurück?

- Walrosse, Eisbären, Narwale, Robben

Wo müssen die Jäger mit den Hundeschlitten jetzt fahren?

- Über Land statt auf Packeis

Bei welcher globalen Temperaturzunahme ist der Kipp-Punkt erreicht und das Eisschild schmilzt vollständig ab?

- 3°C

Dänemark

Wo steigt der Meeresspiegel am stärksten und mit wie viel mm pro Jahr?

- An der Südwestküste mit 1mm pro Jahr

Wie viele Menschen leben in küstennahen Städten?

- 80% der Bevölkerung

Wovon ist es abhängig, wie gut sich Wälder an eine unbekanntere Zukunft anpassen können?

- Grad der genetischen Vielfalt

Tschechien

In welchen drei Jahren gab es extreme Hochwasser?

- ∅ 1997, 2002 und 2013

Wo traf 2009 die schlimmste Sturzflut und wie viele Menschen kamen ums Leben?

- ∅ In Ješnik nad Odron, 5 Menschen

Wie viel regnete es in Ješnik nad Odron bei der schlimmen Sturzflut 2009?

- ∅ 114mm innerhalb von 3 Stunden

Slowakei

Wie tief muss man heute bohren, um an Grundwasser zu kommen?

- ∅ 10-15 Meter

Wie tief müsste man bohren, um Wasser für das ganze Jahr zu bekommen?

- ∅ 70 Meter

Wie wirkt sich der Klimawandel in der Slowakei auf den Wasserkreislauf aus?

- ∅ U.a. Überschwemmungen, aber auch allmählich sinkende Grundwasservorräte

Ungarn

Wie viel weniger CO₂ wird in Ungarn pro Kopf ausgestoßen als in EU27?

- ∅ Um 3,3 Tonnen weniger

Warum ist die Stadtbevölkerung in Ungarn stärker vom Klimawandel bedroht?

- ∅ Viel höhere Temperaturen, natürlicher Luftaustausch ist geringer & Abstrahlung der Gebäude hält Temperaturen viel länger hoch

Ecuador 1

Wodurch wird bestimmt wie weit die Gletscher an der Oberfläche abschmelzen?

- ∅ Ausmaß des Frostes & Verhältnis von Regen und Schnee

Welche Folgen haben die unnormalen Klimaschwankungen in Ecuador?

- ∅ Längere Trockenzeiten, gefolgt von Starkregen -> löst Erdbeben, Überschwemmungen aus & richtet Schäden an Infrastruktur und Ernte an

Wie hoch ist der Vulkan Chimborazzo?

- ∅ 6268m

Ecuador 2

Wie hohe Regenfälle erhält das Amazonasbecken pro Jahr?

- ∅ 3000 bis 4500mm

Peru

Peru ist vom Klimawandel besonders stark betroffen. Was sind Folgen?

- Überschwemmungen, Erdbeben, Trockenheit, Kältewellen

Wie wirken sich die (Umwelt-)Veränderungen auf die Lebensweise der Quechua aus?

- Weniger Früchte, Jagd oft ohne Beute, Wald trockener & mehr Brot

Brasilien 1

Wie hoch sind die CO₂-Emissionen der Menschen am Rio Negro?

- Wahrscheinlich weit unter einer Tonne pro Kopf (im Jahr?)

Wie heißt das Dorf in dem Andre Baniwa geboren wurde?

- Tucuma Rupita

Wann gab es dort lange anhaltende Regenfälle?

- Februar 2012

Brasilien 2

Wie viele indigene Völker leben am Rio Negro?

- 23

Seit wann leben diese Völker in der Region?

- Seit 3000 Jahren

Wie viel Prozent des Regenwaldes sind durch die indigene Lebensweise intakt/erhalten/unberührt geblieben?

- 99,94%

Wie lange nutzen die Tariano ihre Felder bevor der Regenwald wieder alles überwuchert?

- 2 Jahre

Amazonien

Wie groß ist der Regenwald?

- 6 Mio km²

Welche Länder sind auf der Karte rund um AMAZON?

- Brasilien, Bolivien, Ecuador, Kolumbien, Venezuela, Guyana, Suriname, Franz. Guyana

Welchen anderen Bedrohungen sind die indigenen Völker Amazoniens neben dem Klimawandel noch ausgesetzt?

- Ausbeutung der Bodenschätze, illegaler Holzeinschlag, Ausweitung der Agrarwirtschaft & große Infrastrukturprojekte

Wie viele Tier- & Pflanzenarten gibt es in Amazonien?

- 1/3 aller Arten weltweit

Wie viele indigene Völker leben in der Region?

- Ca. 400 verschiedene

Burkina Faso 1

Wie viel Regen fiel 2009 in Ouagadougou in kurzer Zeit?

- 273mm

Wie viel CO2 verbrauchten die Menschen in Burkina Faso pro Kopf?

- 1,4 Tonnen

Wie wirkt sich der Klimawandel langfristig in der Sahel- und Subsahararegion aus?

- Überschwemmungen im Wechsel mit Dürren werden normale Erscheinungen werden

Burkina Faso 3

Wie heißt der Wind, welcher künftig zu Schäden in der Landschaft Burkina Fasos führen wird?

- Harmattan

Niger 1

Aus welchem Dorf kommt Jobari Mokao?

- Bermo

Seit mehr als zehn Jahren folgt ein _____ dem nächsten.

Wie viele Tonnen CO2 verbrauchten die Menschen in Niger pro Kopf?

- 0,6 Tonnen

Welche Folgen hat die zunehmende Dürre in der Heimat von Jobari Mokao?

- Degradation der Weidegründe sowie Futter- und Wassermangel

Niger 2

Wie wirkt sich der Klimawandel in Niger auf den Wald aus?

- Artenverlust bei Bäumen, Heilpflanzen sind nicht mehr da

Indien 1

Was sieht man auf dem Bild?

- Die Überschwemmung von Kedarnath

Wie kam es zu der außerordentlichen Menge an Niederschlägen, die zu den Überschwemmungen 2013 führten?

- Ø Zusammenkommen von Westwinden und Monsun-Wolken-System, sowie wahrscheinlich eine große Menge Schmelzwasser von den Gletschern, die zum Bruch von Moränen führte

Indien 2

Noch nie gesehene Wolkenbrüche und Gewitterschauer verursachten in Ladakh Sturzfluten in fast allen Seitentälern des Indus im Distrikt Leh. Wie oft im Jahr schlägt es für gewöhnlich nieder in Ladakh?

- Ø 2 Tage

Wo liegt Ladakh?

- Ø An der Nordwestseite des Himalayas

Wie viele Gletscher gibt es dort?

- Ø 45.000

Bangladesch

Wie oft wurde Shadu Charan Mondol's Haus zerstört?

- Ø Sechsmal

Wie steigt das Meer pro Jahr in der Gegend von Bangladesch an?

- Ø 3-6mm

Wie wirkt sich der Anstieg des Meeresspiegels auf das Grundwasser im Küstengebiet aus?

- Ø Versalzung

Luxemburg

Wie viele Tonnen CO2 verbrauchten die Luxemburger pro Kopf?

- Ø 26,1 Tonnen

Recherchiere wieso die Luxemburger einen so hohen CO2-Verbrauch haben!

Österreich

Wie dick und lang ist der Kesselwandferner?

- Ø 140mm dick, 4400mm lang

In den letzten 10 Jahren verlor dieser Gletscher zusammen mit zwei benachbarten wie viel m³ Eis?

- Ø 15 Millionen m³ Eis

Woher bekommen die Hüttenwirte des Brandenburger Hauses ihr Trinkwasser?

- Ø Aus einem kleinen Eisfeld oberhalb der Hütte & Brauchwasser

WIR ALLE SIND ZEUGEN – MENSCHEN IM KLIMAWANDEL



**KLIMA
BÜNDNIS**
ÖSTERREICH

Begleitender Fragenkatalog zur Ausstellung

Das Klima ist im Wandel

- Ø Was sagt der 5. Bericht des Weltklimarates vom 27. September 2013?

- Ø Um wie viel mm ist der Meeresspiegel im Jahr 2000 gestiegen im Vergleich zum Jahr 1900?

Grönland

- Ø Welche Tiere ziehen sich aufgrund verschlechterter Umweltbedingungen aus den Gewässern zurück?

- Ø Wo müssen die Jäger mit den Hundeschlitten jetzt fahren?

- Ø Bei welcher globalen Temperaturzunahme ist der Kipp-Punkt erreicht und das Eisschild schmilzt vollständig ab?

Dänemark

- Ø Wo steigt der Meeresspiegel am stärksten und mit wie viel mm pro Jahr?

- Ø Wie viele Menschen leben in küstennahen Städten?

- Ø Wovon ist es abhängig, wie gut sich Wälder an eine unbekannte Zukunft anpassen können?

Tschechien

∅ In welchen drei Jahren gab es extreme Hochwasser?

∅ Wo traf 2009 die schlimmste Sturzflut und wie viele Menschen kamen ums Leben?

∅ Wie viel regnete es in Ješnik nad Odron bei der schlimmen Sturzflut 2009?

Slowakei

∅ Wie tief muss man heute bohren, um an Grundwasser zu kommen?

∅ Wie tief müsste man bohren, um Wasser für das ganze Jahr zu bekommen?

∅ Wie wirkt sich der Klimawandel in der Slowakei auf den Wasserkreislauf aus?

Ungarn

∅ Wie viel weniger CO₂ wird in Ungarn pro Kopf ausgestoßen als in EU27?

∅ Warum ist die Stadtbevölkerung in Ungarn stärker vom Klimawandel bedroht?

Ecuador 1

∅ Wodurch wird bestimmt wie weit die Gletscher an der Oberfläche abschmelzen?

Ø Welche Folgen haben die unnormalen Klimaschwankungen in Ecuador?

Ø Wie hoch ist der Vulkan Chimborazzo?

Ecuador 2

Ø Wie hohe Regenfälle erhält das Amazonasbecken pro Jahr?

Peru

Ø Peru ist vom Klimawandel besonders stark betroffen. Was sind Folgen?

Ø Wie wirken sich die (Umwelt-)Veränderungen auf die Lebensweise der Quechua aus?

Brasilien 1

Ø Wie hoch sind die CO2-Emissionen der Menschen am Rio Negro?

Ø Wie heißt das Dorf in dem Andre Baniwa geboren wurde?

Ø Wann gab es dort lange anhaltende Regenfälle?

Brasilien 2

Ø Wie viele indigene Völker leben am Rio Negro?

Ø Seit wann leben diese Völker in der Region?

Ø Wie viel Prozent des Regenwaldes sind durch die indigene Lebensweise intakt/erhalten/unberührt geblieben?

Ø Wie lange nutzen die Tariano ihre Felder bevor der Regenwald wieder alles überwuchert?

Amazonien

Ø Wie groß ist der Regenwald?

Ø Welche Länder sind auf der Karte rund um AMAZON?

Ø Welchen anderen Bedrohungen sind die indigenen Völker Amazoniens neben dem Klimawandel noch ausgesetzt?

Ø Wie viele Tier- & Pflanzenarten gibt es in Amazonien?

Ø Wie viele indigene Völker leben in der Region?

Burkina Faso 1

Ø Wie viel Regen fiel 2009 in Ouagadougou in kurzer Zeit?

Ø Wie viel CO₂ verbrauchten die Menschen in Burkina Faso pro Kopf?

- ∅ Wie wirkt sich der Klimawandel langfristig in der Sahel- und Subsahararegion aus?

Burkina Faso 3

- ∅ Wie heißt der Wind, welcher künftig zu Schäden in der Landschaft Burkina Fasos führen wird?

Niger 1

- ∅ Aus welchem Dorf kommt Jobari Mokao?

- ∅ Seit mehr als zehn Jahren folgt ein _____ dem nächsten.

- ∅ Wie viele Tonnen CO₂ verbrauchten die Menschen in Niger pro Kopf?

- ∅ Welche Folgen hat die zunehmende Dürre in der Heimat von Jobari Mokao?

Niger 2

- ∅ Wie wirkt sich der Klimawandel in Niger auf den Wald aus?

Indien 1

- ∅ Was sieht man auf dem Bild?

- ∅ Wie kam es zu der außerordentlichen Menge an Niederschlägen, die zur Überschwemmung in Kadernath führten?

Indien 2

∅ Noch nie gesehene Wolkenbrüche und Gewitterschauer verursachten in Ladakh Sturzfluten in fast allen Seitentälern des Indus im Distrikt Leh. Wie oft im Jahr regnet es für gewöhnlich in Ladakh?

∅ Wo liegt Ladakh?

∅ Wie viele Gletscher gibt es dort?

Bangladesch

∅ Wie oft wurde Shadu Charan Mondol's Haus zerstört?

∅ Wie steigt das Meer pro Jahr in der Gegend von Bangladesch an?

∅ Wie wirkt sich der Anstieg des Meeresspiegels auf das Grundwasser im Küstengebiet aus?

Luxemburg

∅ Wie viele Tonnen CO² verbrauchten die Luxemburger pro Kopf?

Recherchiere wieso die Luxemburger einen so hohen CO²-Verbrauch haben!

Österreich

Ø Wie dick und lang ist der Kesselwandferner?

Ø In den letzten 10 Jahren verlor dieser Gletscher zusammen mit zwei benachbarten wie viel m³ Eis?

Ø Woher bekommen die Hüttenwirte des Brandenburger Hauses ihr Trinkwasser?

Weiterführende Arbeitsaufträge

Hast du den Klimawandel auch schon einmal bei uns gesehen oder gespürt? Was hast du dabei beobachtet?

Wähle eine Person aus der Ausstellung, deren Geschichte dich berührt hat. Schreibe ihm/ihr einen Brief (150 Wörter). Beantworte darin folgende Fragen:

- Ø Wie ist es dir gegangen, als du von ihrer/seiner Geschichte gelesen hast?
- Ø Wie geht es dir, wenn du an den Klimawandel und seine möglichen Folgen denkst?
- Ø Welchen Beitrag könntest du leisten, bzw. leistest du schon jetzt, um das Schlimmste zu verhindern?
