

# Entkommt dem Klima-Chaos



PAULAS\_NEWS  
Beiträge

paulas\_news



— mods-migration-finished  
— news-asset-0966257c-5231-44a3-ada9-64d9470c1946  
— news-asset-0e94ed7d-2cdd-4287-b44a-ef03f5508090  
— news-asset-12644786-26e2-4e3d-8280-ba2cb71c01f7  
— news-asset-2a6a9b1d-29ce-4c87-b7cd-0983a89fe8a0  
— news-asset-387b6c08-1512-4439-8368-69401bce1464  
— news-asset-45b5a1d4-1188-48e8-851025772958  
— news-asset-5d6dce83-b1cd-4bd6-8dc2-0800474dc747  
— news-asset-48569dfc-ceb5-4537-8b01-85012a879d9c  
— news-asset-78abc155-2215-4129-923e-53be5a2bb5f8  
— news-asset-82e24988-48e8-851025772958  
— news-feed - Hack durch Klimaleugner\*innen  
— news-feed-with-assets - Sonderausgabe manipuliert

Eure Hilfe ist gefordert!

♡ 💬 ↴ 📌

paulas\_news Der Klimawandel ist in aller Munde. Die Zeitung "Paula News" möchte die Menschen informieren und eine Sonderausgabe über den Klimawandel herausgeben. Diese thematisiert den Klimawandel als eine aktuelle Krise für die Gesellschaft und das gemeinsame Leben auf der Erde. Mehrere Wochen haben die Redakteur\*innen an den Artikeln gearbeitet. Klimawandelleugner\*innen wollen die Herausgabe verhindern und haben sich am Tag vor dem Druck in das Computersystem der Zeitung „gehackt“. Sie haben falsche Schlagzeilen und Nachrichten eingefügt sowie Wörter in Artikeln unkenntlich gemacht. Außerdem haben sie den Code für die Eingangstür der Druckerei geändert. Es gibt einen „Notfall-Code“, der sich in einer kleinen Truhe befindet. Diese ist mit Zahlenschlössern gesichert. Nur wer sich mit den wahren Artikeln der Sonderausgabe und den Ursachen sowie Folgen des Klimawandels gut auskennt, kann die Truhe öffnen. Unterstützt die Zeitungsredaktion dabei die richtigen Informationen von den „Fake News“ zu trennen, die Fehler zu beheben und die Zahlenschlösser zu knacken.

#klimawandel #umweltschutz #entkommtendenlügen #fakenews





## Lösungs-Codes:



Am besten finden wir es, wenn eine Kiste mit echten bunten Zahlenschlössern genutzt wird. Als Alternative gibt es digitale Zahlenschlösser.  
Der Link/QR-Code zu den digitalen Zahlenschlössern:

<https://learningapps.org/display?v=pf0whf3rk23>



Link/QR-Code für weitere Videos:

<https://medienzentrum1.padlet.org/paulamodersohnschule/entkommt-dem-klima-chaos-cuxa99jpzhxu0vdd>



### Bildquellen:

- Logo: Chelsy und Isabell mit freundlicher Unterstützung von Stephanie Grünbauer
- Fotos: Schüler\*innen der Grün A; teilweise bearbeitet mit der App Clip2Comic
- Zeichnungen: Canva, Stephanie Grünbauer
- Karikatur: Hanna





# Entkommt dem Klima-Chaos: rotes Schloss

## Was ist der Klimawandel?



### Rätsel-Auftrag:

-   Lest euch den Informationstext durch.
-   Lest euch die Schlagzeilen durch. Achtung: Hier sind wahre und falsche Schlagzeilen durcheinander geraten.
-   Kreist die wahren Schlagzeilen ein.

#### Klima und Wetter

Sonnenschein, Regen oder Stürme gehören zum Wetter. Das Wetter kann sich in einer Region auch schnell ändern.

Unter dem Begriff „Klima“ versteht man das gesamte Wetter an einem bestimmten Ort über einen längeren Zeitraum (mindestens 30 Jahre).

#### Der Klimawandel

Das Klima auf unserer Erde verändert sich. Es findet aktuell eine relativ schnelle Erwärmung der Erde statt.

Der Klimawandel führt zu immer wärmerem und extremerem Wetter

Amerikanische Firma hat Klimawandel erfunden

Allein pupsende Kühe sind für den Klimawandel verantwortlich

Klimawandel bedroht viele Tier- und Pflanzenarten

Inseln bedroht: Erderwärmung sorgt für Überschwemmungen

Glück gehabt - Erde erwärmt sich doch nicht

Die drei Nummern  der wahren Schlagzeilen in aufsteigender Reihenfolge ergeben euren Code.





# Entkommt dem Klima-Chaos: blaues Schloss

## Der Treibhauseffekt



Die Atmosphäre ist eine Gashölle, welche unseren Planeten umgibt. Warme Sonnenstrahlen werden von ihr „festgehalten“. Man kann das mit einem Treibhaus vergleichen. Durch die Umweltverschmutzung werden jedoch mehr Gase ausgestoßen. Dadurch verstärkt sich der sogenannte Treibhauseffekt unserer Erde.

**Forscher\*innenfrage: Welche Folgen hat der Treibhauseffekt?**

**Vermutung (Hypothese):**

### Materialien:

- zwei gleich große Marmeladengläser mit einem Loch im Deckel,
- zwei Thermometer,
- SodaStream,
- Eiswürfel,
- ein Stück Tonkarton,
- Stoppuhr,
- starke Lampe (500W).



### Versuchsaufbau:

1. **Stellt** die beiden Marmeladengläser auf eine Höhe vor das Stück Tonkarton.
2. **Gibt** in beide Marmeladengläser einen Eiswürfel.
3. **Befüllt** eines der Marmeladengläser mit CO<sub>2</sub> aus dem SodaStream und **verschließt** es.
4. **Steckt** die beiden Thermometer in die Löcher der Marmeladengläserdeckel. Der Abstand zum Eiswürfel sollte in beiden Gläsern gleich sein.
5. **Bestrahlt** die beiden Gläser aus gleicher Entfernung mit der starken Lampe.
6. **Misst** die Temperatur in beiden Marmeladengläsern über einen Zeitraum von 10 Minuten und **vergleicht** die Messergebnisse miteinander.
7. **Kreuzt** mithilfe eurer Beobachtungen den wahren Ausschnitt aus einem Zeitungsartikel **an**.



Minute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur im Glas ohne zusätzliches CO <sub>2</sub>										
Temperatur im Glas mit zusätzlichem CO <sub>2</sub>										

Der Treibhauseffekt führt durch die Erderwärmung zu einem schnelleren Abschmelzen von Eismassen.

○ 543

Der Treibhauseffekt führt durch die Erderwärmung zu einem langsameren Abschmelzen von Gletschern.

○ 547

Der richtige Code **???** steht neben dem wahren Ausschnitt aus einem Zeitungsartikel.





# Entkommt dem Klima-Chaos: goldenes Schloss

## Die Auswirkungen des Klimawandels



### Rätsel-Auftrag:

-   **Scannt** die QR-Codes mit dem iPad **ein**.
-   **Seht** euch die vier Videos des Interviews **an**.
-   **Vervollständigt** den Ausschnitt des Zeitungsartikels zu den Videos mit den Begriffen aus dem Notizbuch der Redakteurin.

Video 1



Video 2



Video 3



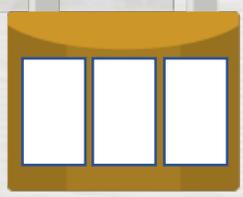
Video 4



Der Klimawandel führt weltweit zu einem \_\_\_\_\_ Klima. Wenn heißes Wetter über Wochen oder Monate anhält, kann es an Orten zu \_\_\_\_\_ und Wassermangel kommen. In der Folge drohen \_\_\_\_\_ oder Ernteeinbußen, weil die Pflanzen nicht bewässert werden können.

An den Polkappen reichen bereits geringe Temperaturanstiege, um das \_\_\_\_\_ zum Schmelzen zu bringen. Das führt zu einem Anstieg des \_\_\_\_\_, der Küstenregionen bedroht. Außerdem führt die gleichzeitige Zunahme an Wasser und Temperatur zu mehr Wasserdampf in der Luft, der irgendwann in Form von Regen zurück auf die Erde kommt. Dadurch entstehen Stürme und \_\_\_\_\_. Sie zerstören nicht nur Wohnungen und Lebensgrundlagen, sondern können auch zu unfruchtbaren Böden oder \_\_\_\_\_ führen.

Die Nummern ? der letzten drei Begriffe in richtiger Reihenfolge ergeben euren Code.



# Entkommt dem Klima-Chaos: grünes Schloss

## Ein Simulationsspiel zur Klimagerechtigkeit

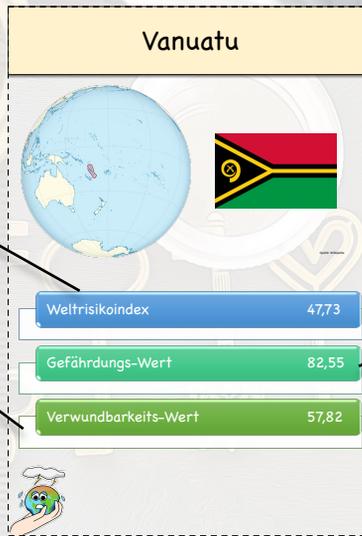
### Rätsel-Auftrag:

-  **Lest** euch die Spielanleitung zum Klima-Chaos-Trumpf-Spiel **durch**.
-  **Seht** euch den Aufbau der Klima-Chaos-Trumpf-Karten **an**.
-  **Spielt** eine Runde Klima-Chaos-Trumpf.
-  **Kreist** den wahren Ausschnitt aus einem Zeitungsartikel **ein**.

Der **Weltrisikoindex** ist ein Wert für das Katastrophenrisiko durch Folgen des Klimawandels. Je höher der Index eines Landes ist, desto eher wird auf ein bestimmtes Naturereignis eine Katastrophe folgen.

Der **Verwundbarkeitswert** gibt an, wie gut oder schlecht sich eine Region bei Naturkatastrophen helfen kann. Je höher der Wert, umso „anfälliger“ ist eine Region für Naturkatastrophen.

Der **Gefährdungswert** gibt an, wie bedroht eine Region von Naturkatastrophen (Erdbeben, Tsunamis, Überschwemmungen) ist. Je höher der Wert, umso bedrohter ist die Region.



778

668

Der Klimawandel hat für alle Länder der Erde die gleichen Folgen. Es herrscht eine sogenannte „Klimagerechtigkeit“ auf dieser Erde.

Der Klimawandel hat für die Länder der Erde unterschiedliche Folgen. Einige Länder – vor allem auf der Südhalbkugel – sind zum Beispiel stärker von Naturereignissen betroffen.

Der richtige Code **???** steht neben dem wahren Ausschnitt aus einem Zeitungsartikel.

### Spielanleitung

- Verteilt die Karten reihum.
- Jede\*r Spieler\*in nimmt ihre/seine Karten als Stapel in die Hand. Achtet darauf, dass ihr nur die obersten Karten sehen könnt.
- Die jüngste Person beginnt: Sie liest den Namen des Landes und die Zahl einer beliebigen Kategorie vor.
- Reihum nennt nun jede\*r Spieler\*in die entsprechende Zahl auf ihrer/seiner obersten Karte.
- Die Person mit der höchsten Zahl gewinnt die Runde.** Sie erhält die obersten Karten der Mitspieler\*innen. Bei gleichen Werten kommen alle Karten auf einen Stapel in der Mitte und die/der Sieger\*in der nächsten Runde gewinnt auch die Karten aus der Mitte.
- Das Spiel endet, wenn eine Person keine Karten mehr besitzt. Die/der Spieler\*in mit den meisten Karten gewinnt.





# Entkommt dem Klima-Chaos: lila Schloss

## Eine Karikatur



### Rätsel-Auftrag:

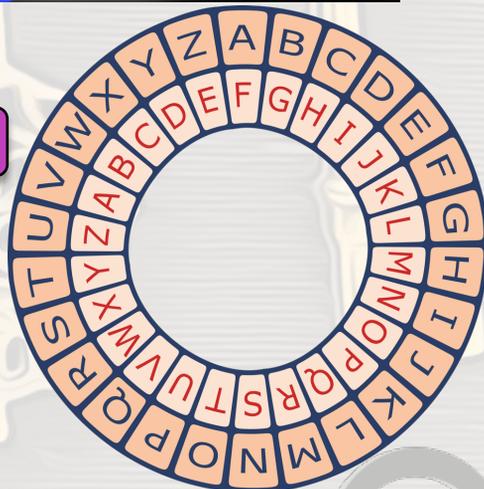


- Seht euch die Karikatur aus der Sonderausgabe an.
- In den Sprechblasen wurden Begriffe geändert. Dekodiert die Begriffe mithilfe der Caesar-Scheibe.



### Caesar-Scheibe

Übersetzungshilfe: **R → M**  
 Der Buchstabe **R** in einem codierten Wort wird zum Buchstaben **M** dekodiert.



Die erste Zahl eures Codes ist die Anzahl des Buchstaben **a** in allen drei dekodierten Begriffen. Die zweite Zahl die Anzahl des Buchstaben **e** und die dritte Zahl die Anzahl des Buchstaben **s**.





# Entkommt dem Klima-Chaos: rosa Schloss

## Klimaschutz – wir müssen aktiv werden

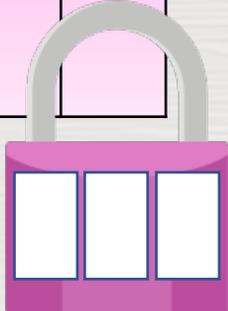


### Rätsel-Auftrag:

 In dem Artikel zu den Klimaschutz-Maßnahmen ist einiges durcheinander geraten. **Verbindet** die Klimaschutz-Maßnahmen mit den passenden Beispielen.

Code: <b>12</b>	Energie sparen		Nutzt für kurze Strecken das Fahrrad oder den Bus.  	Code: <b>9</b>
Code: <b>34</b>	Wasser sparen		Achtet beim Einkaufen auf Nachhaltigkeitsiegel. Kauft regionale und saisonale Produkte. 	Code: <b>7</b>
Code: <b>56</b>	Nachhaltig einkaufen		Dreht den Wasserhahn beim Zähneputzen zu und duscht, anstatt zu baden.  	Code: <b>5</b>
Code: <b>78</b>	Müllvermeidung und Mülltrennung		Ordnet Müll in die richtige Tonne ein. Verwendet Dinge mehrfach.   	Code: <b>3</b>
Code: <b>90</b>	„Sanfte Mobilität“		Dreht die Heizung herunter, wenn ihr den Raum verlasst. Schaltet das Licht und elektrische Geräte aus.  	Code: <b>1</b>

Der erste Teil des Codes **??** steht links neben der Maßnahme „Nachhaltig einkaufen“. Der zweite Teil des Codes **?** steht rechts neben dem dazugehörigen Beispiel .





# Klima-Chaos-Trumpf-Spielkarten 1

## Vanuatu



Weltrisikoindex 47,73

Gefährdungs-Wert 82,55

Verwundbarkeits-Wert 57,82



## Papua-Neuguinea



Weltrisikoindex 20,90

Gefährdungs-Wert 30,62

Verwundbarkeits-Wert 68,27



## Fitchi



Weltrisikoindex 16,06

Gefährdungs-Wert 34,51

Verwundbarkeits-Wert 46,55



## Kiribati



Weltrisikoindex 15,14

Gefährdungs-Wert 26,41

Verwundbarkeits-Wert 57,34



## Niger



Weltrisikoindex 13,90

Gefährdungs-Wert 19,27

Verwundbarkeits-Wert 72,15



## Tschad



Weltrisikoindex 11,94

Gefährdungs-Wert 15,76

Verwundbarkeits-Wert 75,75



## Togo



Weltrisikoindex 10,99

Gefährdungs-Wert 16,60

Verwundbarkeits-Wert 66,23



## Kenia



Weltrisikoindex 10,33

Gefährdungs-Wert 16,63

Verwundbarkeits-Wert 62,13



## Japan



Weltrisikoindex 9,66

Gefährdungs-Wert 38,51

Verwundbarkeits-Wert 25,09





# Klima-Chaos-Trumpf-Spielkarten 2

## Ecuador



Weltrisikoindex 8,82

Gefährdungs-Wert 18,75

Verwundbarkeits-Wert 47,05



## Panama



Weltrisikoindex 7,76

Gefährdungs-Wert 17,74

Verwundbarkeits-Wert 43,74



## Sambia



Weltrisikoindex 7,72

Gefährdungs-Wert 12,12

Verwundbarkeits-Wert 63,67



## Griechenland



Weltrisikoindex 6,93

Gefährdungs-Wert 22,23

Verwundbarkeits-Wert 31,18



## Syrien



Weltrisikoindex 5,80

Gefährdungs-Wert 10,63

Verwundbarkeits-Wert 54,54



## Peru



Weltrisikoindex 6,75

Gefährdungs-Wert 14,92

Verwundbarkeits-Wert 45,26



## Thailand



Weltrisikoindex 6,52

Gefährdungs-Wert 14,79

Verwundbarkeits-Wert 44,06



## Mexiko



Weltrisikoindex 6,03

Gefährdungs-Wert 14,20

Verwundbarkeits-Wert 42,44



## Marokko



Weltrisikoindex 5,82

Gefährdungs-Wert 12,12

Verwundbarkeits-Wert 48,00





# Klima-Chaos-Trumpf-Spielkarten 3

## Samoa



Weltrisikoindex 5,54

Gefährdungs-Wert 11,46

Verwundbarkeits-Wert 48,32



## Türkei



Weltrisikoindex 5,11

Gefährdungs-Wert 12,57

Verwundbarkeits-Wert 40,65



## Brasilien



Weltrisikoindex 4,97

Gefährdungs-Wert 11,35

Verwundbarkeits-Wert 43,80



## Australien



Weltrisikoindex 4,54

Gefährdungs-Wert 18,07

Verwundbarkeits-Wert 25,12



## Laos



Weltrisikoindex 4,46

Gefährdungs-Wert 8,01

Verwundbarkeits-Wert 55,64



## Vereinigte Staaten von Amerika



Weltrisikoindex 3,98

Gefährdungs-Wert 13,03

Verwundbarkeits-Wert 30,58



## Spanien



Weltrisikoindex 3,62

Gefährdungs-Wert 11,77

Verwundbarkeits-Wert 30,73



## Russland



Weltrisikoindex 3,53

Gefährdungs-Wert 9,50

Verwundbarkeits-Wert 37,21



## Polen



Weltrisikoindex 3,07

Gefährdungs-Wert 9,45

Verwundbarkeits-Wert 32,46





# Klima-Chaos-Trumpf-Spielkarten 4

## Deutschland



Weltrisikoindex 2,66

Gefährdungs-Wert 11,51

Verwundbarkeits-Wert 23,12



## Frankreich



Weltrisikoindex 2,51

Gefährdungs-Wert 9,63

Verwundbarkeits-Wert 26,06



## Island



Weltrisikoindex 1,71

Gefährdungs-Wert 7,14

Verwundbarkeits-Wert 23,95



## Serbien



Weltrisikoindex 5,42

Gefährdungs-Wert 13,84

Verwundbarkeits-Wert 39,14



## Katar



Weltrisikoindex 0,30

Gefährdungs-Wert 0,85

Verwundbarkeits-Wert 34,80

