

---

## Fragen und Aufgaben zu Stationen der Klimaweltreise

---



Die lebensnahen und persönlichen Beispiele der Klimaweltreise, bieten eine gute Möglichkeit den Kindern einzelne Aspekte der komplexen Themenbereiche Klimawandel, Ursachen und Auswirkungen näherzubringen.  
Ergänzend haben wir hier Arbeitsaufgaben zu einigen der Reisestationen zusammengetragen.

Unser Hauptanliegen ist, wie immer, Sie bei der so wichtigen Arbeit mit den Kindern bestmöglich zu unterstützen.  
Daher fügen wir der Sammlung gerne weitere, von Ihnen erfolgreich erprobte Ideen und Aufgaben hinzu oder passen vorhandene Ihren Empfehlungen entsprechend an.

Senden Sie uns Ihre Anmerkungen zu unter

**[kindermeilen@klimabuendnis.org](mailto:kindermeilen@klimabuendnis.org)**.

(bitte geben Sie mit an unter welchem Namen wir diese veröffentlichen dürfen)

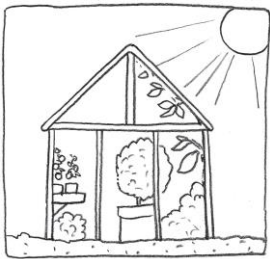
---

## Klimaweltreisestation Antarktis: Plitsch, Platsch, Pinguin!

---

### Für die Kleinen

- ☞ Hast Du die Antarktis schon auf der Weltkarte entdeckt? Sie liegt so weit im Süden, dass man sie oft nur auf einem Globus entdecken kann. Die Antarktis ist eine große Insel auf der sich der südlichste Punkt der Erde befindet, der so genannte Südpol.
- ☞ Warum gibt es in der Antarktis keine Städte? Was machen die Menschen, die in den wenigen Siedlungen leben dort?
- ☞ Was ist die Lieblingsspeise der Pinguine und warum wird sie immer weniger?



### Für die Großen

- ☞ Wann wurde die Antarktis entdeckt? Wer war der erste Mensch, der im Jahr 1911 den Südpol erreicht hat? *1820 wurde die Antarktis das erste Mal von einem Schiff aus gesichtet. Am 14. Dezember 1911 erreichte Roald Amundsen mit einer norwegischen Expedition als erster den Südpol. Er und alle seine Begleiter starben durch die starke Kälte.*
- ☞ Was ist Packeis und wie entsteht es? Warum friert das Meer bei Windstille zu? *Packeis besteht aus dicht angeordneten Eisschollen. Diese Schollen schieben sich mit der Meeresströmung über- und untereinander. Das Eis wird dann sehr dicht.*
- ☞ Warum finden die Pinguin-Eltern nicht mehr zu den Brutplätzen ihrer Jungen zurück?

**Aufgabe:** Warum ist es in der Antarktis so kalt, obwohl diese große Insel im Süden liegt? Die Antwort findest Du, wenn Du einen Lichtstrahl auf einem Globus auf den Äquator richtest. Wie viel Licht kommt auf der Oberseite oder Unterseite an?

**Tip** Die Folgen des Treibhauseffektes kann man in der Antarktis gut sehen. Im Begleitheft können Sie nachlesen, wie die Kinder in einem Experiment den Treibhauseffekt untersuchen können (Begleitheft Seite 55).

## Klimaweltreisestation Afrika: Heile, heile Regen

### Für die Kleinen

- ☞ Warum gibt es kein Wasser im Dorf, in dem Esiankiki lebt?
- ☞ Woher kommt das Wasser für die Menschen und Tiere. Wer holt das Wasser und wie wird es transportiert?  
Versuche, einen Behälter mit Wasser auf Deinem Kopf zu tragen.
- ☞ Warum gehen nicht alle Kinder in Esiankikis Dorf zur Schule?
- ☞ Warum benutzen die Massai Dornengestrüpp statt Stacheldraht, um ihr Dorf gegen wilde Tiere zu schützen? Kennst Du in Deiner Nachbarschaft Dornenhecken und hast Du schon mal versucht durchzuschlüpfen?



**Tipp** In Kenia werden die Häuser aus Lehm gebaut. Aus Lehm kann man auch Erdfarben selbst herstellen. Wie das geht können Sie im Begleitheft nachlesen (Begleitheft Seite 39).

### Für die Großen

- ☞ Warum können die Massai kein Gemüse und Obst anbauen?
- ☞ Mit wem gab es Streit um das knappe Wasser? Was waren die Folgen? Wie könnte die Situation verbessert und Wasser ins Dorf gebracht werden?  
*Ein Brunnen würde das Dorf von Esiankiki mit Trinkwasser versorgen. Das würde den Bewohnern viel Anstrengung und Zeit ersparen. Beim Brunnenbau muss man darauf achten, dass nicht zu tief gebohrt wird. Sonst kann es passieren, dass dem Boden zu viel Grundwasser entzogen wird und im Brunnen bald kein Wasser mehr ist.*
- ☞ Warum bauen die Menschen in Afrika ihre Häuser aus Lehm? Was passiert bei Regen?  
*Lehm ist ein günstiger Rohstoff, von dem es in Afrika sehr viel gibt. Lehm reguliert die Temperatur im Haus. Am Tag ist es kühler und in der Nacht wärmer als draußen. Jedes Mal nach der Regenzeit beginnt das große Reparieren, denn die Regenmassen tragen einen Teil des Lehms ab.*

**Aufgabe:** Fülle Wasser und etwas Erde in eine flache Schüssel und stelle sie zwei Tage in die Sonne. Was passiert?  
Überlege, wie man ein kleines Haus aus Lehm bauen könnte.

## Klimaweltreisestation Südostasien: Palmöl und Klopapier

### Für die Kleinen

- ☞ Was machen die Menschen in Südostasien mit Holz aus den Regenwäldern und warum?
- ☞ Woraus wird Recyclingpapier gemacht? Was kann man daraus herstellen?  
*Recyclingpapier wird aus schon mal benutztem Papier, Pappe oder Karton gemacht. Dafür muss kein neues Holz gerodet werden. Die Herstellung von Recyclingpapier braucht weniger Energie und Wasser als die von Frischfaser-Papier. Recyclingpapier kann für Bücher, Hefte und Blöcke benutzt werden. Es können aber auch Hygienepapiere wie Küchenrolle, Toilettenpapier oder Taschentücher hergestellt werden.*
- ☞ Womit kann man sich anstelle von Papiertaschentüchern die Nase putzen?

**Aufgabe:** Könnt ihr Papier selbst herstellen und was braucht ihr dazu? Wie lange habt ihr gebraucht, um ein Blatt Papier selbst herzustellen? (Wie Du Papier selbst herstellen kannst, erklären wir Dir im Infoblatt ‚Ökofaire Beschaffung‘).

**Tipp** In Südostasien wird viel Regenwald gerodet, um Ölpalmen zur Palmölgewinnung anzubauen. Im Begleitheft wird erklärt für was dies verwendet wird (Begleitheft Seite 31).

### Für die Großen

- ☞ Was ist Zellstoff und aus was wird er hergestellt?
- ☞ Warum werden Regenwälder als die ‚grünen Lungen der Erde‘ bezeichnet?  
Warum ist es so wichtig die Regenwälder zu erhalten?  
*Die Pflanzen des Regenwaldes produzieren Sauerstoff. Außerdem speichern sie große Mengen CO<sub>2</sub>. Die Regenwälder tragen zur Kühlung der Erdatmosphäre bei, denn über dem feuchtwarmen Dschungel befindet sich eine riesige Wolkendecke, die Sonnenstrahlen abhält.*
- ☞ Wofür werden große Waldstücke nicht nur abgeholzt, sondern auch abgebrannt?

**Aufgabe:** Lies die Zutatenangaben auf den Packungen von Margarine, Schokoriegeln oder Speiseeis und finde heraus, ob sie Palmöl enthalten. Schau auch in Euerm Badezimmer nach, ob im Shampoo, Duschgel und anderen Kosmetikartikeln Palmöl enthalten ist.



## Klimaweltreisestation Australien: Wo der Feuerteufel tanzt

### Für die Kleinen

- ☞ Was macht man in Australien gegen die große Hitze?
- ☞ Was passiert mit dem Wald, wenn es lange nicht regnet? Warum ist in vielen Teilen Australiens offenes Feuer verboten?
- ☞ Warum durften bei Kyle in Australien keine Autos gewaschen werden?

**Aufgabe:** Wie lange dauert es bis Du einen 10l-Eimer mit Wasser gefüllt hast? Wie viele Eimer brauchst Du um eine ganze Badewanne zu füllen?



**Tipp** Jeden Tag verbrauchen wir viel Energie. In einem Energietagebuch können die Kinder herauszufinden wofür sie Energie brauchen. Wie das geht, können Sie im Begleitheft nachlesen (Seite 34). Außerdem können sie zusätzlich die Energiecheckliste ausfüllen (Arbeitsblatt Baustein 34, Seite 57 im Begleitheft).

### Für die Großen

- ☞ Wie wirkt sich der Klimawandel in Australien aus? Gibt es einen Zusammenhang zwischen großer Hitze und Dürre? *Durch den Klimawandel steigt die Jahresdurchschnittstemperatur auch in Australien, gleichzeitig gibt es weniger Niederschläge.*
- ☞ Wodurch werden die häufigen Buschbrände in Australien zusätzlich angefacht?
- ☞ Wie viel Wasser darf in Australien pro Person am Tag verbraucht werden und wie hoch ist der Wasserverbrauch pro Person in Deutschland?

**Aufgabe:** Finde heraus, wie viel Liter Wasser Du beim Duschen verbrauchst. Wie könntest Du Deinen Wasserverbrauch verringern? Wobei lässt sich das meiste Wasser einsparen? Was hat Dein Wasserverbrauch mit Energie zu tun?



## Klimaweltreisestation Niederlande: Schwimmende Siedlungen

### Für die Kleinen

- ☞ Weißt Du, warum die Niederlande so genannt werden?
- ☞ Hast Du schon Berichte über Hochwasser im Fernsehen gesehen? Was passiert bei Hochwasser mit den Häusern?
- ☞ Ein Deich ist ein Erdwall, der zum Schutz gegen Überschwemmungen und Sturmfluten aufgeschüttet wird. Hast Du schon einmal auf einem Deich gestanden und wenn ja, wo? An einem Fluss oder am Meer?

**Aufgabe:** Baue einen Deich im Sandkasten um eine tiefer liegende Fläche und flute die höher liegende Fläche um den Deich. Hält Dein Deich dem Wasserdruck stand?

Wie muss so ein Deich aussehen, damit er dem Druck des Wassers standhält?



**Tipp** In den Niederlanden fahren viele Menschen Fahrrad, weil alles flach ist. Wie sind die Kinder gerne unterwegs? Mit dem Baustein 2 und 3 im Begleitheft können sie sich überlegen welche Vor- und Nachteile unterschiedliche Verkehrsmittel haben (Begleitheft ab Seite 13 sowie Arbeitsblätter Seite 44 und 45).

### Für die Großen

- ☞ Warum interessieren sich auch Menschen aus anderen Städten und Ländern für die schwimmenden Siedlungen? *Der Anstieg des Meeresspiegels durch den Klimawandel bedroht auch viele Großstädte in Küstenregionen (suche auf einer Weltkarte). Dort wird es in Zukunft vielleicht auch schwimmende Siedlungen geben müssen.*
- ☞ Weißt Du was ein Deich ist und wozu er dient? Was bedeutet der Begriff Polder? *Ein Deich ist ein Erdwall, der zum Schutz gegen Überschwemmungen und Sturmfluten aufgeschüttet wird. Insbesondere an der Nordseeküste werden Deiche auch zur Neulandgewinnung genutzt und man spricht dann vom Eindeichen des Watts. Die hier in der Vergangenheit durch den Deichbau entstandenen Gebiete werden je nach Region als Koog, Polder oder Groden bezeichnet. Heute ist die Neulandgewinnung in den Hintergrund getreten, da sie viele Umweltprobleme verursacht. Die Niederländer wollen in Zukunft mehr mit dem Wasser und weniger gegen das Wasser arbeiten.*

---

## Klimaweltreisestation Europa: Ski und Rodel gut

---

### Für die Kleinen

- ☞ Wie heißen die höchsten Berge der Welt? Was denkst du wie hoch sie sind?
- ☞ Wann warst Du das letzte Mal im Schnee? Blieb er lange genug liegen, damit Du richtig Schlittenfahren oder einen Schneemann bauen konntest?
- ☞ Wieso gibt es durch den Klimawandel weniger Schnee bei uns?

**Aufgabe:** Hast Du Dir schon mal eine Schneeflocke genauer angeschaut? Was passiert mit Schnee, wenn Du ihn fest zusammendrückst? Nutze den „Schnee“ aus Eurem Tiefkühlfach

### Für die Großen

- ☞ Stell Dir vor, Du lernst jemanden kennen, der noch nie Schnee gesehen hat. Wie würdest Du es ihr oder ihm erklären?
- ☞ Wenn es im Winter nicht mehr schneit, hat das auch Auswirkungen auf unsere Seen und Flüsse. Wieso? *Das liegt daran, dass ein großer Teil des Wassers in Seen und Flüssen aus den Bergen kommt. Es handelt sich dabei um sogenanntes Schmelzwasser, also Schnee, der im Frühling schmilzt und dann über Bäche hinab ins Tal fließt. Ohne das Schmelzwasser kann es sein, dass die Gewässer erheblich schrumpfen, oder eines Tages sogar ganz austrocknen!*
- ☞ Was sind Gletscher? Wo sind die größten Gletscher der Welt? *Gletscher sind riesige Eismassen, die sich in Gebieten bilden, wo es das ganze Jahr über so kalt ist, dass der im Winter gefallene Schnee nicht vollständig taut. Dadurch schichtet sich immer mehr Schnee auf, der durch den wachsenden Druck von oben zu Eis gepresst wird. Große Gletscher finden sich derzeit noch in der Antarktis, in Alaska, auf Island, in Norwegen und Tadschikistan.*

**Aufgabe:** Geh zu Hause an Eure Tiefkühltruhe und schau Dir unter der Lupe die Eiskristalle an. Kannst Du sie zeichnen?



---

## Klimaweltreisestation Ozeanien: Land unter

---

### Für die Kleinen

- ☞ Wie viele Ozeane gibt es auf der Welt? Welcher ist der größte?
- ☞ Was passiert mit den vielen kleineren Inseln, wenn der Meeresspiegel durch den Klimawandel ansteigt?
- ☞ Wieso kann man Energie im Südpazifik so gut mit Hilfe von Solarzellen erzeugen?

**Aufgabe:** Schau Dir Ozeanien auf dem Globus an. Entdeckst Du Tahiti? Gelingt es Dir, alle Inseln zu zählen?

### Für die Großen

- ☞ Wieso ist es ein großes Problem, wenn der Boden der ozeanischen Inseln versalzt?  
*Die Inseln Ozeaniens liegen sehr weit entfernt von allen großen Landmassen der Erde. Wenn sie Ihre Lebensmittel aufgrund des versalzten Bodens nicht mehr selbst anbauen können, müssen sie diese importieren. Das ist nicht nur teuer, sondern auch schädlich für die Umwelt, da durch den langen Transport mit Schiffen oder Flugzeugen viele Treibhausgase entstehen.*

- ☞ Außer Sonnenenergie gibt es noch andere Formen sogenannter „erneuerbarer Energie“. Welche sind es, und wieso heißen sie so?  
*Strom kann auch aus Wind- oder Wasserkraft gewonnen werden. Man spricht von erneuerbaren Energien, da das Sonnenlicht, der Wind oder das Wasser im Gegensatz zu Öl oder Kohle immer wieder verwendet werden können.*

**Aufgabe:** Ozeanien ist ein Kontinent, der nur aus Inseln besteht. Wie viele sind es? Wie viele Menschen leben dort? Nutze einen (Kinder-)Atlas oder das Internet

## Klimaweltreisestation Südamerika III: Licht im Regenwald

### Für die Kleinen

- ☞ Wie kommt man von Pepes Dorf in die Stadt?
- ☞ Warum sind die neuen Lampen so viel besser als die alten?
- ☞ Was müssen die Familien der Kinder tun, um eine Lampe zu bekommen?
- ☞ Wieso ist es schlimm, dass es so viel Müll im Fluss schwimmt?



**Aufgabe:** Probiere einmal aus, einen Tag lang keinen Strom zu benutzen - schaffst Du es? An welchen Stellen ist es vielleicht nicht möglich?



### Für die Großen

- ☞ Wie viele Länder gibt es in Südamerika? Welche Sprachen werden dort gesprochen?  
*13 Länder. Vor allem Spanisch, Portugiesisch, aber auch Französisch, Holländisch, Guaraní, sowie verschiedenste Sprachen indigener Völker wie Quechua und Aymara.*
- ☞ Wieso geht bei Pepe die Sonne immer um 6 Uhr auf und um 18 Uhr unter? Wie ist das bei uns, und warum?  
*Peru, wo Pepe wohnt, liegt nah am Äquator. Dadurch ist die Sonneneinstrahlung das ganze Jahr über gleich, weshalb es praktisch keine Jahreszeiten gibt. Bei uns auf der Nordhalbkugel bekommen wir im Winter deutlich weniger Sonnenstrahlen als im Sommer, da die Erdachse geneigt ist. In Australien ist das andersrum, deshalb sind dort die Jahreszeiten genau umgekehrt wie bei uns.*
- ☞ Hast Du schon einmal einen Stromausfall erlebt? Wie wäre es, wenn Du zu Hause keinen Strom hättest?



**Aufgabe:** Begleite Deine Eltern zum Einkaufen und versuche, keine Verpackungen zu kaufen. Gelingt es Dir? Bei welchen Produkten ist es besonders schwer?