

Arbeitsblatt "Subtropia"**Sekundarstufe 1**

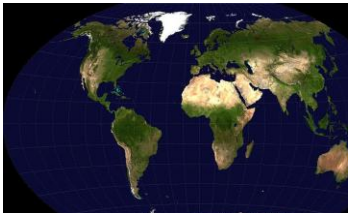
Name:

Datum:

Herzlich willkommen in der Biosphäre Potsdam! Schön, dass du da bist! Auf dem Weg durch die Biosphäre kannst du verschiedene Aufgaben lösen:

Aufgaben im Foyer

1. Was bewirkt der Treibhauseffekt?



- Er verbessert das Klima weltweit.
- Er erwärmt die Erde.
- Er wirkt sich nur auf Städte aus.

2. Kreuze ein Treibhausgas an!

- Weingas
- Tränengas
- Lachgas

3. Welche Folgen ergeben sich unter anderem aus dem Klimawandel?

- Überschwemmungen
- Saftige Wiesen
- Bessere Bedingungen für Eisbären

4. Wie kann man klimafreundlich Strom erzeugen?

- Mit Erdöl
- Mit Wasserkraft
- Mit Kohle

Aufgaben im Tropengarten

5. Warum ist der Regenwald wichtig für unser Klima?



- Der Regenwald gibt sehr viel CO₂ in die Atmosphäre ab.
- Die Wärme des Regenwaldes wirkt sich positiv auf das Klima anderer Gebiete aus.
- Der Regenwald nimmt große Mengen an CO₂ auf.

6. Ist die Düngung von Feldern mit Stickstoff gefährlich für das Klima?



- Nein, auf das Klima hat Stickstoff keine Auswirkungen.
- Ja, denn gedüngter Boden setzt Lachgas frei.
- Ja, durch Düngung wird der Luft sehr viel Sauerstoff entzogen.

7. Was passiert, wenn zu viel CO₂ in die Meere gelangt?



- CO₂ wird im Wasser zu Kohlensäure und das Meer versauert.
- Zu viel CO₂ kann es im Meer gar nicht geben.
- CO₂ fördert die Entwicklung von Muscheln und Schnecken.

8. Wieso führt die Erderwärmung zum Anstieg des Meeresspiegels?

- Die Gletscher und Eiskappen der Pole schmelzen.
- Die Erderwärmung hat gar keinen Einfluss auf den Meeresspiegel.
- Weil alle Menschen mehr schwitzen, wenn es wärmer ist.



9. Wie kann man umweltfreundlich reisen?

- Alleine mit dem Auto
- Mit dem Zug
- Mit dem Flugzeug

10. Warum ist das Essen von Rindfleisch nicht gut für unser Klima (mehrere Antworten sind möglich)?



- ❑ Um Viehweiden zu schaffen, muss Regenwald gerodet werden, so wird viel CO₂ frei.
- ❑ Viele Rinder pupsen viel Methan, das schadet dem Klima.
- ❑ Die Rinder fressen das ganze Gras weg.