

Der Treibhauseffekt

Schau dir dieses Video an: <https://www.youtube.com/watch?v=q1wP42f5GAc>

Und beantworte dazu folgende Fragen:

1. Welches ist das häufigste Treibhausgas in der Atmosphäre?

a) Kohlenstoffdioxid b) Methan **c) Wasserdampf** d) Distickstoffmonoxid

2. Wofür steht „anthropogen“?

a) natürlich beeinflusst **b) durch Menschen beeinflusst** c) zufällig

3. Welche Wellenform haben Sonnenstrahlen, wenn sie auf die Erde kommen?

a) langwellig **b) kurzwellig**

4. Welche Wellenform hat die abgehende Wärmestrahlung?

a) langwellig b) kurzwellig

5. Was passiert durch Treibhausgase mit den langwelligen Strahlen in der Atmosphäre?

a) Sie werden reflektiert. b) Sie werden umgewandelt. c) Sie lösen sich auf.

6. Das bedeutet...?

a) Es bleibt mehr CO₂ auf der Erde. **b) Es bleibt mehr Wärme auf der Erde als ohne die Schicht.**
c) Es bleibt weniger Wärme auf der Erde als ohne die Schicht.

7. Warum ist der menschliche Einfluss gefährlich?

a) Es gibt immer weniger Treibhausgase. **b) es gibt immer mehr Treibhausgase.** c) Raketen durchlöchern die Atmosphäre.

8. Wozu führt dies?

a) Es wird immer wärmer. b) Es wird kälter. c) Wir können keine Marsmissionen mehr starten.

9. Wo findet sich dieses Prinzip wieder?

a) bei Gewächshäusern in der Landwirtschaft b) bei der Zucht von Tieren c) bei Öfen in der Industrie

10. Welches dieser Treibhausgase wird von Menschen am meisten ausgestoßen?

a) CO₂ b) Ozon c) Sauerstoff

11. Welche dieser Maßnahmen wird im Video gegen den anthropogenen Treibhauseffekt vorgeschlagen?

a) weniger Fahrrad fahren b) vermehrt auf Autos setzen **c) vermehrt auf Züge und elektrische Antriebe setzen**