

## 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 CO<sub>2</sub> 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) CO<sub>2</sub> 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