

Klimawandel

zu Buchseite 9 - 12

1. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze sie an. Stelle die falschen Aussagen richtig.

☐ Der CO₂-Gehalt nahm nach dem Auftreten der ersten Landpflanzen langsam zu.

☐ Seit Mitte des 19. Jahrhunderts sinkt der Gehalt an Treibhausgasen.

☐ Treibhause unterscheiden sich in Wirkung und Verweildauer.

☐ Durch menschliche Tätigkeiten werden vermehrt Treibhausgase freigesetzt.

2. Ordne folgende Stichworte, Sätze und Formeln den jeweiligen Treibhausgasen zu. Trage in die Klammern folgende Nummern ein: 1 (Kohlenstoffdioxid), 2 (Methan), 3 (Lachgas), 4 (Ozon), 5 (Wasserdampf)

Tipp: Jede Nummer kommt gleich oft vor.

() Summenformel: CO₂

() Summenformel: O₃

() wird von Rindern ausgestoßen
(Verdauung)

() wurde früher als Betäubungsgas eingesetzt

() ist das häufigste Treibhausgas

() Hauptverursacher der Klimaerwärmung

() Summenformel: H₂O

() entsteht v.a. durch Gülle und Stickstoffdünger

() Summenformel: N₂O

() Summenformel: CH₄

() bleibt nur kurze Zeit in der Atmosphäre

() Seine Menge hängt von der Temperatur ab.

() entsteht v.a. im Reisanbau

() entsteht v.a. bei Verbrennung fossiler
Rohstoffe

() entsteht bodennah durch chemische
Reaktionen von Luftschadstoffen unter
Sonneneinstrahlung

3. Streiche die falschen Begriffe durch.

Die Erderwärmung **verändert** / **verbessert** die Lebensbedingungen auf der Erde spürbar.

Extremwetterereignisse treten **häufiger** / **seltener** und **intensiver** / **weniger intensiv** auf. Extreme

Kältewellen / **Hitzewellen** stellen eine ernsthafte Gefahr dar. Die gegenwärtige **langsame** / **schnelle**

Veränderung des Klimas führt zu einem **Zuwachs** / **Rückgang** der Biodiversität. Der Meeresspiegel **steigt**

/ **sinkt**. Dadurch kommt es zu Überflutungen. Auch die Landwirtschaft ist stark betroffen. Böden

trocknen aus und **gewinnen** / **verlieren** an Fruchtbarkeit.