

2. Umweltbereich Luft

Fragen

1. Geben Sie ein Beispiel für eine rein anthropogene Luftverschmutzung an!
2. Erklären Sie den heutigen Stickstoffgehalt in der heutigen Atmosphäre?
3. Nennen Sie die Hauptbestandteile der Luft!
4. Nennen Sie einige Bestandteile der Atmosphäre, die nur in Spuren vorkommen!
5. Was ist die Stratosphäre?
6. In welchem Bereich der Atmosphäre spielt sich vorwiegend das Wettergeschehen ab?
7. Erläutern Sie die Begriffe „Quellgas“, „Senkengas“ und „Reservoirgas“?
8. Nennen Sie die Unterschiede in der Zusammensetzung der Atmosphäre in Ballungsgebieten und in unbelasteten Gebieten.
9. Nennen Sie Beispiel für „natürliche“ und „anthropogene“ Emissionen.
10. Was verstehen Sie unter „primären“ und „sekundären Schadstoffen“?
11. Nennen Sie sechs wichtige Arten von natürlicher Emission.
12. Nennen Sie die wichtigsten anthropogenen Emissionsquellen.
13. Nennen Sie mehrere Verunreinigungen, bei denen der anthropogen verursachte Anteil höher ist als der natürlich verursachte Anteil.
14. Unter welchen Bedingungen nennt man Luftverunreinigungen lokalen, regionalen oder globalen Ursprungs?
15. Wer – Verkehr, Industrie, Energie oder Kleinverbraucher – sind die Hauptverursacher für SO₂, NO_x und Staub?
16. Zählen Sie einige Folgen / Wirkungen von Luftverunreinigungen auf.
17. Nennen Sie einige wichtige Beispiele für Materialschädigungen durch Luftverunreinigungen.
18. Nennen Sie die fünf Stoffe, die mehr als 90 % der Luftschadstoffe ausmachen!
19. Was verstehen Sie unter dem Treibhauseffekt?
20. Erläutern Sie den Begriff „zusätzlicher Treibhauseffekt“!
21. Nennen Sie die wichtigsten natürlichen Treibhausgase!