

4. Umweltbereich Boden

Fragen

1. Welche Schadstoffe sind Hauptverursacher des sauren Regens?
2. Welche Art der Deposition kennen Sie?
3. Beschreiben Sie die atmosphärischen Prozesse „Auswaschen“ und „Ausregnen“?
4. Was ist die Lithosphäre? Was ist die Pedosphäre?
5. Was verstehen Sie unter „Boden“? Welches sind seine Hauptbestandteile?
6. Der Boden hat die Funktion eines Pflanzenstandorts, Speichers und Filters. Erläutern Sie dies.
7. Welche Faktoren beeinflussen das Entstehen von Boden?
8. Erläutern Sie die Begriffe physikalische, chemische und biogene Verwitterung.
9. Welche Stoffklassen sind für den Boden besonders bedenklich?
10. Schadstoffe können über die Luft, über das Wasser und durch Anreicherung in den Boden gelangen bzw. entstehen. Erläutern Sie dies.
11. Inwiefern beeinflusst Säure im Regen die Eigenschaften des Bodens?
12. Kommentieren Sie die Aussage „Schwermetalle kommen im Wasser, im Boden und in der Luft vor“.
13. Wie gelangen Schwermetalle in die Luft?
14. Was versteht man unter Schwermetallen?
15. Metalle können giftig und essentiell sein. Erläutern Sie dies und geben Sie Beispiele.
16. Zeigen Sie anhand eines Diagramms die Dosis-Wirkungs-Beziehung. Kennzeichnen Sie die Punkte für die Mangelschwelle und die Toxizitätsschwelle.
17. Nennen Sie Beispiele für die Akkumulation von Schwermetallen.
18. Welche Rolle spielen Aerosole beim Transport von Schwermetallen?
19. Was sind Altlasten?
20. Was versteht man unter „Sicherung von Altlasten“?
21. Nennen Sie einige Methoden zur Sanierung von Altlasten.
22. Was versteht man unter Immobilisierung?