

5. Stoffkreisläufe

Fragen

1. Wo kommt Kohlenstoff überall vor?
2. Warum ist Kohlenstoff so wichtig für uns und damit der Kohlenstoffkreislauf?
3. Wie läuft der Kohlenstoffkreislauf ab, wenn die Hydrosphäre außer Acht gelassen wird?
Fertigen Sie bitte eine Skizze an!
4. Was ist eine Biosphäre?
5. Was verstehen Sie unter Ökologie?
6. Was ist ein Ökosystem?
7. Wie unterscheiden sich die Stoffkreisläufe von Natur-, Kultur- und Industrielandschaft?
8. Geben Sie je ein Beispiel für lokale und globale Betrachtungsweisen der Chemie an!
9. Was verstehen Sie unter Hydrosphäre?
10. Worin unterscheiden sich Lithosphäre und Pedosphäre?
11. Nennen Sie Beispiele für natürliche und anthropogene Stoffeinträge in die Umwelt.
12. Worin liegt die besondere Bedeutung der Atmosphäre im Vergleich mit der Hydrosphäre und Lithosphäre?
13. Welche sind die Hauptquellen für CO₂?
14. In welcher Form kommt Kohlenstoff in den Sedimenten vor?
15. In welchen Verhältnissen kommt Kohlenstoff in der Atmosphäre, in den Ozeanen und in den Sedimenten vor?
16. In welcher Form liegt Kohlenstoff hauptsächlich in den Ozeanen vor?
17. In wie fern unterscheiden sich die Verweilzeiten von Kohlenstoff in der Atmosphäre, in den Ozeanen und in den Sedimenten?
18. Welche Schwefel Verbindungen spielen eine Rolle in der Chemie der Atmosphäre?
19. Nennen Sie die wichtigste Senke für SO₂!
20. Was verstehen Sie unter Nitrifikation, was unter Denitrifikation?
21. Nennen Sie die wichtigste NOX-Quelle in Europa!
22. Beschreiben Sie (qualitativ) den Kreislauf des Wassers.