

7. Chemikalien in der Umwelt

Fragen

1. Was bedeutet die Abkürzung GHS und wozu dient diese Verordnung?
2. Aus welchen nicht abbaubaren Chemikalien bestehen Outdoor-Kleidungen? Welche andere Stoffklasse befindet sich in Spielzeug, Mousepads oder Fahrradgriffen, deren Stoffe sogar teilweise krebserregend sind?
3. Erläutern Sie an einem Beispiel das DPSIR-System.
4. Definieren Sie den Begriff Gift.
5. Definieren Sie den Begriff Schadstoffe.
6. Welcher Grenzwert ersetzt die Werte MAK und TRK? Bitte definieren Sie den neuen Wert anhand der GefStoffV, die 2005 in Kraft trat.
7. Definieren Sie den Begriff BGW.
8. Welchen Grundsatz prägte Paracelsus?
9. Nennen Sie zwei Beispiele für Umweltgifte, die Sie in der Vorlesung kennengelernt haben.
10. Erklären Sie den Unterschied zwischen Emission, Transmission und Immission.
11. Nennen Sie die Funktionen des Bundes-Immissionsschutzgesetz.
12. Wer hat den MIK-Wert festgelegt und was besagt er?
13. Welche Bedeutung für die Umwelt hat ein Stoff, wenn er persistent ist?
14. Was bedeuten die Abkürzungen NMVOC, VOC, POP und PAK?
15. Welche Wirkung kann Blei bei der Aufnahme verursachen?
16. Wie entsteht beim Erhitzen von Pommes frites Acrylamid?
17. Welche Wirkung können Azofarbstoffe im menschlichen Körper haben?
18. Was sind Biozide?
19. Was ist DDT und PCDD und geben Sie den IUPAC-Namen an und die zugehörige Strukturformel.
20. Erklären Sie die Begriffe LD₅₀ und EC₅₀.