

Wo gibt es Phosphor?

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



In der Natur kommt Phosphor ausschließlich in chemischen _____ vor. Das sind Moleküle, die je ein Phosphor-Atom und verschiedene andere _____ enthalten. Vom Aufbau her sind es in der Regel Mineralien. Die Verbindungen, in denen _____ vorkommt, heißen Phosphate. Ein bekanntes Phosphat ist zum Beispiel das Mineral _____.

Diese Mineralien sind selten und zudem sehr ungleich über die _____ verteilt. Zum Teil sind sie stark mit anderem Gestein durchmischt, so dass sich der _____ nicht lohnt. An anderen Orten gibt es gleichzeitig viel _____, das sehr giftig ist. Ein Drittel des nutzbaren Phosphors liegt in _____, ein Viertel in China. Darauf folgen mit ziemlich viel Abstand Jordanien und _____.

Viel Phosphor liegt aber nicht unter der Erde, sondern befindet sich in einem natürlichen _____: Pflanzen nehmen ihn mit den Wurzeln auf und lagern ihn in Stängeln, Blättern, Samen, _____ und Früchten ein. Tiere und Menschen ernähren sich von den Pflanzen und ihren _____. Den Phosphor brauchen sie wie die Pflanzen für ihre DNA, also für die Baupläne des _____. Besonders viel Phosphor brauchen sie für den Aufbau von Knochen und _____.

Überschüssigen Phosphor holen die Nieren aus dem Blut und scheiden ihn mit dem _____ aus. Tiere in der Natur oder Vieh auf der Weide geben dabei den Phosphor in die _____ zurück, ohne etwas davon zu spüren. Im Stall sammelt sich der Urin zusammen mit dem _____ zu Gülle, die der Bauer als Dünger auf seine Felder bringt. So schließt sich der _____.

Früchten

Marokko

Apatit

Zähnen

Natur

Abbau

Kreislauf

Körpers

Urin

Verbindungen

Atome

Südafrika

Kot

Nüssen

Erde

Kreislauf

Schwermetall

Phosphor