

# Salze

## 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!



Salze sind chemische Verbindungen, die aus positiv geladenen \_\_\_\_\_ und negativ geladenen \_\_\_\_\_ bestehen. Diese Ionen entstehen, wenn Säuren und \_\_\_\_\_ miteinander reagieren. Ein bekanntes Beispiel für ein Salz ist \_\_\_\_\_, besser bekannt als Kochsalz. Salze spielen eine wichtige Rolle in unserem Alltag, nicht nur in der \_\_\_\_\_, sondern auch in der Industrie. Die Kristalle der meisten Salze haben eine regelmäßige, oft würfelförmige \_\_\_\_\_ . Diese Struktur entsteht durch das Anordnen der Ionen in einem festen \_\_\_\_\_. Salze können verschiedene \_\_\_\_\_ haben, abhängig von den beteiligten Ionen. So ist beispielsweise \_\_\_\_\_ blau, während Eisen(II)-sulfat grün ist. Salze sind nicht nur für den Geschmack unserer \_\_\_\_\_ wichtig, sondern auch für viele biologische \_\_\_\_\_ im Körper. Sie helfen beispielsweise, den Wasserhaushalt zu regulieren und sind wichtig für die Funktion von \_\_\_\_\_ und Muskeln. In der Natur finden wir Salze in vielen Formen, zum Beispiel als Mineralien oder gelöst in \_\_\_\_\_. Ein interessanter Aspekt von Salzen ist ihre Fähigkeit, Wasser zu binden. Dieses Phänomen wird als \_\_\_\_\_ bezeichnet. Einige Salze können so viel Wasser aufnehmen, dass sie sich auflösen und eine wässrige \_\_\_\_\_ bilden. Dies ist auch der Grund, warum Salzstreuer in feuchten Umgebungen oft klumpen. In der \_\_\_\_\_ werden Salze für eine Vielzahl von Anwendungen genutzt. Sie werden zur Herstellung von \_\_\_\_\_, Seife und vielen anderen Produkten verwendet. Auch in der Medizin spielen sie eine wichtige Rolle, beispielsweise in Form von \_\_\_\_\_ oder als Bestandteil von Medikamenten. Somit sind Salze nicht nur in der Küche, sondern in vielen \_\_\_\_\_ unseres Lebens unverzichtbar.

|                 |                |              |                   |        |        |           |         |
|-----------------|----------------|--------------|-------------------|--------|--------|-----------|---------|
| Küche           | Natriumchlorid | Nerven       | Infusionslösungen | Ionen  | Gitter | Prozesse  |         |
| Hygroskopizität | Basen          | Farben       | Bereichen         | Lösung | Glas   | Industrie | Anionen |
| Meerwasser      | Struktur       | Kupfersulfat | Speisen           |        |        |           |         |