

Vorkommen, Gewinnung und Verwendung von Salz

1. Wie kann man Kochsalz gewinnen? Nenne drei verschiedene Verfahren.

Durch Verdunsten von Meerwasser (Saline)

Bergmännisch durch Sprengung unterirdischer Salzlager

Verdampfen von Sole

2. Was ist „Sole“? Beschreibe kurz wie sie gewonnen wird.

Mit Salz gesättigte Lösung. Unterirdische Steinsalzlager werden mit Wasser gefüllt.

Das Salz löst sich im Wasser und wird als Sole nach oben gepumpt.

3. Welche drei natürlichen Salzvorkommen kennst du?

Minerale, Gesteinsschmelzen

Meerwasser

Ausgetrocknete Binnenseen

4. Nenne drei Salze (chemische Formeln!), die im Meerwasser gelöst sind.

NaCl

MgCl_2

CaSO_4

5. Welche Stoffe kennst du, in denen das Wort Salz vorkommt?

Siedesalz, Streusalz, Hirschhornsalz, Speisesalz, Industriesalz

Salzlake, Gerbsalz



6. Nenne Städte, deren Namen auf ihre reichen Salzschatze hinweisen. Denke dabei auch daran, dass die Kelten Salz „hal“ nannten.

Bad Reichenhall, Halle, Hallein, Halle, Salzburg

7. Wir Menschen haben Kochsalz im Blut. Es ist für unseren Körper lebenswichtig. Recherchiere in Büchern oder im Internet, wie viel Salz wir täglich zu uns nehmen müssen. Warum ist zuviel Salz schädlich? Warum solltest du Jodsalz bevorzugen?

Tägliche Maximalmenge sollte 10 g sein. Höhere Salzmengen lassen den Blutdruck ansteigen.

Jodsalz beugt gegen Jodmangelkrankheit und Kropfbildung vor.

8. In der chemischen Industrie werden große Mengen an Salz verwendet. Nenne drei Produkte, für deren Herstellung Salz benötigt wird.

Glas

Leder

Farben, Seife

9. Wozu wird Salz im Winter häufig eingesetzt?

Zum Enteisen der Gehwege als Streusalz

10. Du hast gelernt, dass Salze als Düngemittel auch für besseres Pflanzenwachstum sorgen. Nenne ein Düngesalz.

Ammoniumnitrat

11. Wie nennt man diese besondere Ionenzusammensetzung?

Molekülonen

