

Aufgaben Chemie Klasse 9

Thema Salze

Lb S. 190 - 210, Internet, Tafelwerk,

1. Woche: Vorkommen und Gewinnung

1. Was sind Salze?
2. Lb. S. 209, Nr. 1
3. Nenne bedeutende Salzvorkommen der Erde!
4. Finde heraus, wie viel Tonnen Salz in Deutschland gewonnen werden! Wo befinden sich die deinem Heimatort am nächsten gelegenen Salzlagerstätten?
5. Stelle verschiedene Meere und ihren Salzgehalt vor!
6. Lb. S. 209, Nr. 3

2. Woche: Geschichte

1. Schreibe Städtenamen von Deutschland auf, in denen die Silben -salz, -sulz oder -hall auftreten.
2. Finde Orte heraus, in denen die Salzgewinnung oder der Salztransport eine wichtige Rolle gespielt haben.
3. In Skandinavien gibt es keine Salzvorkommen. Das Salz wurde auf sogenannten Salzstraßen herbeigeschafft. Stelle eine dieser früher genutzten Salzstraßen vor!
4. Oft übernahm Salz die Rolle von Geld. Wann, wo und wie wurde Salzgeld hergestellt?
5. Welche Kraft wurde früher dem Salz zugeschrieben, durch welche Bräuche wurde dies verdeutlicht?
6. Wähle einen „gesalzenen Spruch“, notiere ihn und erkläre ihn!

3. Woche: Kochsalz - das weiße Gold

1. Stelle Eigenschaften von Kochsalz zusammen!
2. Kochsalz ist ein unentbehrlicher Bestandteil unserer Nahrung. Seit alters her ist es ein wertvoller Stoff. Germanische Stämme führten Kriege um Salzquellen. In Afrika tauschte man es gegen Goldstaub im Verhältnis 1:1. Nenne mindestens 5 Verwendungsmöglichkeiten von Kochsalz und begründe sie jeweils mit den Eigenschaften von Kochsalz!
3. Finde heraus, wie viel Gramm Salz eine Person täglich benötigt! Berechne wie viel Salz ein 70-jähriger im Leben zu sich genommen hat! Wie viel Salz hast du wahrscheinlich schon zu dir genommen?

Aufgaben Biologie Klasse 9

Thema Zusammenleben von Lebewesen

Lb. S. 40-48

1. Woche: Tierstaat

1. Fertige ein Plakat zum Tierstaat an!

Format A2, Aufgabe wurde bereits im Unterricht besprochen

Inhalt: Aufbau des Staates, Mitglieder und Arbeitsteilung im Staat, Vorteile des Zusammenlebens im Staat, Bedeutung der Tiere für das Ökosystem

2. Woche: Konkurrenz, Lb. S41

1. Definiere den Begriff Konkurrenz!
2. Lb. S. 13, Nr. 1, je 1 Beispiel zu Konkurrenz um pflanzliche Nahrung, Beutetiere, Brutplätze und Raum

3. Woche: Parasitismus und Symbiose

1. Definiere den Begriff Parasitismus!
2. Nenne und erläutere die beiden Parasitismusformen und gib je 3 Beispiele an!
3. Definiere den Begriff Symbiose!
4. Nenne die beiden Partner und beschreibe den Nutzen, den beide Seiten aus dieser Verbindung ziehen für folgende Symbiosen:
 - a) Flechte
 - b) Mykorrhizza
 - c) Einsiedlerkrebs und Seeanemone
 - d) Muräne und Putzerfisch!