

Aufgabenvorschläge zum Thema Mineralwasser:

Vergleiche die Inhaltsstoffe verschiedener Mineralwasser und stelle die geeigneten Darstellung zusammen.

- K1 zielgerichtetes recherchieren
- K4 beschreiben und veranschaulichen

Überlege, ob es sinnvoll ist, Mineralwasser zu kaufen. Begründe deine Meinung.
(Notwendigkeit: Analyse des örtlichen Leitungswassers.)

- B3 fachspezifische Kenntnisse nutzen

Recherchiere, wie man Eisen aus Mineralwasser entfernt und informiere darüber in einem kurzen Vortrag darüber.

Plane ein Experiment, wie man möglichst genau den Gesamtmassengehalt von Eisen in einem Mineralwasser bestimmen kann.

- E2 Experiment planen

Der Text enthält aus der Sicht eines Chemikers eine Reihe von fachlichen Aussagen. Finde drei von ihnen und formuliere Vorschläge für eine fachlich korrekte Darstellung.

- K3 Prüfen und Hinterfragen von Darstellungen
- K5 Übersetzen von Zusammenhängen in Fachsprache
- B3 Fachtypische Kenntnisse nutzen um Zusammenhänge zu erschließen

Führe den Versuch im Lehrbuch auf S. 24 durch und diskutiere, wie man saures und -reiches Wasser herstellen kann.

- E3 durchführen von Experimenten
- K5 Übersetzen von Zusammenhängen in Fachsprache
- F3.7 mögliche Steuerungen von Reaktionen beschreiben

Mineralwasser wird auch "Saurer Sprudel" genannt. Nimm Stellung zu

- E7 chemische Modelle nutzen
- F3.3 Akzeptor-Donator Konzept
- K4 beschreiben und veranschaulichen
- K5 Übersetzen von Zusammenhänge in Fachsprache