Schulinterner Lehrplan: Salze-mehr als nur Kochsalz (2016/2017)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unterrichtsvorhaben**  Jg: 9  ca. 6 Std. | **Inhaltsfeld**  **Salze – mehr als nur Kochsalz** | **Schwerpunkte**  Ionenbildung und –bindung  Elektrolyse  Kristallwasser und -formen |

**Konkretisierte Kompetenzerwartungen**

**(Schwerpunkte / bisher nicht berücksichtigte Kompetenzen)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Umgang mit Fachwissen**  an einem Beispiel die Salzbildung bei einer Reaktion zwischen einem  Metall und einem Nichtmetall beschreiben und dabei energetische  Veränderungen einbeziehen. (UF1) | **Erkenntnisgewinnung**  den Aufbau von Salzen mit dem Modell der Ionenbindung erklären.  (E8)  das Lösen von Salzkristallen in Wasser mit dem Modell der Hydration  erklären. (E8, UF3) |
| **Kommunikation**  in einer strukturierten, schriftlichen Darstellung chemische Abläufe sowie  Arbeitsprozesse und Ergebnisse erläutern.  (K1) | **Bewertung**  Vorstellungen zu Teilchen, Atome und Ionen, beschreiben und beurteilen und für gegebene Fragestellungen ein angemessenes Modell zur Erklärung auswählen.  (B3, E9) |