|  |  |
| --- | --- |
| **Thema:** | Elektrolyse |
| Name der Autorin/ des Autors: | OStRin Brigitte Enssle, OStRin Dr. Christa Hannak |
| Fach: | Chemie |
| Klasse/Jahrgangsstufe: | Jahrgangsstufe 1 |
| Schulart: | berufliches Gymnasium |
| Lehrplanbezug: | LPE 7 (TG, AG, EG, SGG, WG): Galvanisieren, Laborübungen |
| Zeitumfang: | ca. 45 Minuten |
| Betriebssystem/e: | iOS, Android, Windows |
| Apps: | QR-Code-Reader, Browser, Hilfsmittel (Taschenrechner, Datenformelsammlung oder Dudenformelsammlung digital) |
| Technische Settings: | nicht spezifisch |
| **Kurzbeschreibung und Lernziele** **dieses Vorschlags für den Tablet-Einsatz**: Die Schülerinnen und Schüler sollen eine technische Möglichkeit elektrochemischer Energie- und Stoffumwandlung kennen und verstehen lernen.  Die im Internet verfügbare Simulation ermöglicht hierzu ein durch den Schüler gesteuertes Experimentieren und zuordnen für die Elektrochemie erforderlichen Begriffen.  Auf eine Verlaufsplanung im Folgenden wird verzichtet. Der in der Material-Datei verfügbare  Arbeitsauftrag fügt sich thematisch in eine entsprechende Doppelstunde ein. | |