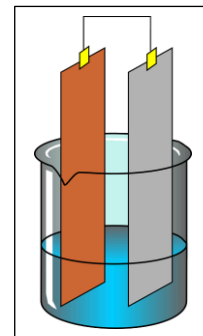


# Einladung zur Fortbildung Chemie



Thema: „Von der stromleitenden Kartoffel zur Elektrolyse“  
Eine Einführung in die Elektrochemie mit Experimentalvortrag und Praktikum

Veranstaltungsnummer : 15C410104, Chemie Sekundarstufe I

Leiter der Fortbildung: Prof. Alfred Flint, Universität Rostock

Ausgehend von dem Phänomen, dass auch eine Kartoffel „den elektrischen Strom leiten“ kann, wird im Rahmen des Vortrages mit einer Reihe von anschaulichen und teilweise verblüffenden Experimenten gezeigt, wie man ausgehend von zu beobachtenden stofflichen Veränderungen problemorientiert die eigentlichen Vorgänge beim Ladungstransport in einem Elektrolyten erarbeiten kann. Unter anderem kommt dabei auch das klassische, von uns so genannte, „Hittdorf- Experiment“ in neuem einfachen Gewand zum Einsatz... Diese Erkenntnisse aufgreifend werden einige Elektrolyseverfahren, die zu beobachtenden Stoffumsätze und die beeinflussenden Parameter näher untersucht. Dabei wird auch das Phänomen der Überspannung thematisiert und gezeigt, wie man in einfachen Experimenten sowohl zu qualitativen als auch zu quantitativen Aussagen kommen kann. Basierend auf den Ergebnissen empirischer Untersuchungen zu Fehlvorstellungen von Schülerinnen und Schülern im Zusammenhang mit Themen aus dem Bereich der Elektrochemie wird eine neue Konzeption zur Erarbeitung wesentlicher Grundlagen vorgestellt. Im Anschluss haben die Teilnehmer die Gelegenheit eine ganze Reihe neuer und zum Teil verblüffender Experimente selbst auszuprobieren.

Ort: Paul-Gerhardt-Gymnasium Lübben  
Datum: 16.03.2016  
Zeit: 09:15-15:00 Uhr  
Raum: Aula, R 17

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.

Mit freundlichen Grüßen

*Hans-Werner Schmidt*