



PROJEKTIDEE

Nanochemie als zentraler Baustein für technische Anwendungen in Forschung und Alltag. Die naturwissenschaftlichen Grundlagen sind das Fundament für die Umsetzung von zahlreichen technischen Konzepten.

Chemische Reaktionen von Metallen sind der Meilenstein für die angewandte Elektrochemie bei Batterien und Akkumulatoren. Metalle und Ihre Eigenschaften werden im Hinblick auf ihre Anwendung gezielt überprüft und analytisch nachgewiesen.



FUNKTIONSWEISE

- Herstellung von nanoskaligem Gold
- Ferrofluide
- Versuche zum Lotuseffekt
- Antifog System
- Formgedächtnis-Effekt bei Memory Metallen
- Volumetrie: Titration von Eisen
- Elektrochemie - Leitfähigkeit



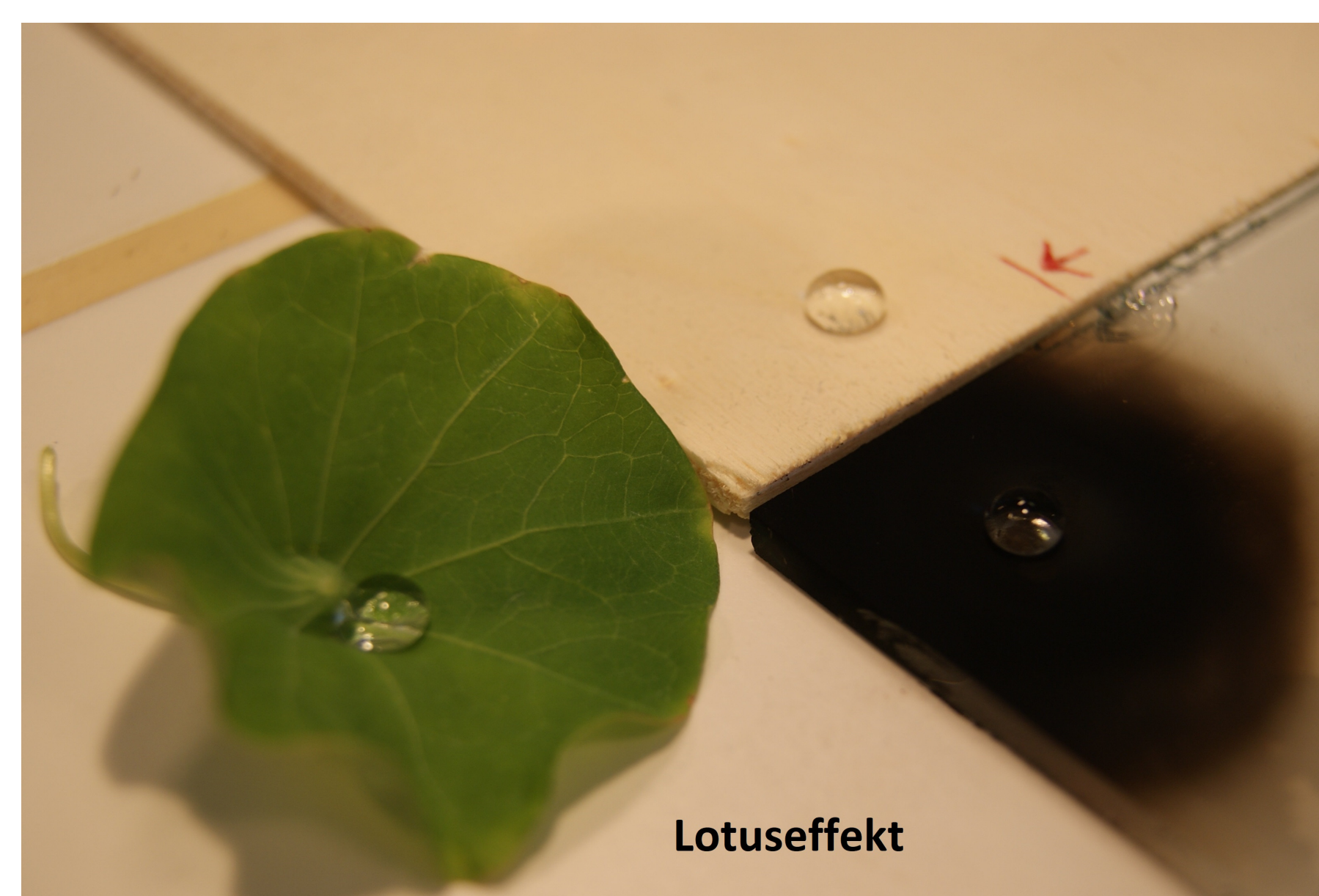
DATEN UND FAKTEN

Verwendung:

- Medizin
- Elektronik
- Raumfahrt
- Wärmeableiter, Dichtungen
- Funktionskleidung
- Automobilindustrie
- Ski und Schutzvisiere, Spiegel
- Batterien und Akkumulatoren
- Solarplatten, Photovoltaik
- Nahrungsergänzungsmittel



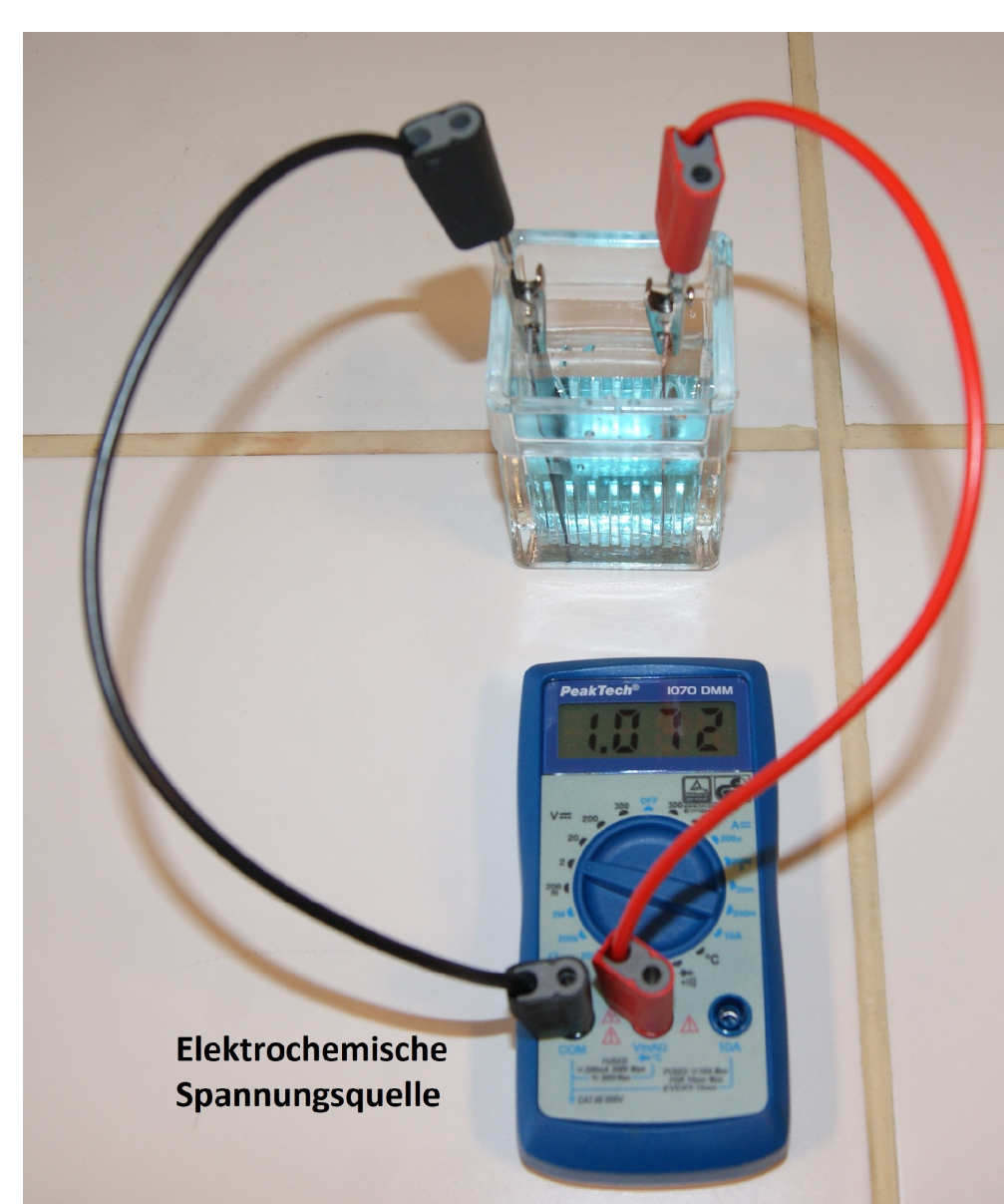
Ferrofluid



Lotuseffekt



Kolloidales Gold



Elektrochemische
Spannungsquelle



Titration

Projektteam:

Klassen 2D, 2E und 2A

Projektleiter:

Karin Scherer & Alexander Coccia

