**Experimentier- und Materialiensets zum Thema**

**Licht im Chemieuterricht & Solarenergie im MINT-Unterricht**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materialien-Sets & -Koffer****D:\Eigene Dateien\Aulis-PdN\00-Funktionelle Farbstoffe\8-Banerji-..._orgenic photo electronics\ope-koffer.png** | **Bezeichnung & Experimente****Photo-Cat Basis-Set**Modell-Experimente mit dem Photo-Blue-Bottle System zu den stofflichen und energetischen Umwandlungen bei dem C-Kreis-lauf Photosynthese/Atmung **Photo-Cat Demo-Set**Modell-Experimente mit dem Photo-Blue-Bottle System zu der photokatalytischen Herstellung von grünem Wasserstoff direkt mit Licht ohne Umweg über Photovoltaik & Elektrolyse **Photo-Mol Koffer**Experimente zur Fluoreszenz, Phosphoreszenz, Photochromie, Solvatochromie, und logischen Schaltungen mit einem pho-toaktiven molekularen Schalter; Photochemie *vs.* Thermochemie **ChEM-TiO2 Koffer**Experimente zum Bau verschie-dener Solarzell-Typen mit TiO2; Erschließung der Elementarpro-zesse bei der Umwandlung Licht in elektrischen Strom und Wege zur Steigerung der Effizienz von Solarzellen **Organic Photoelectronics Koffer**Experimente zum Bau von organischen Leuchtdioden OLED und organischen Photovoltazellen OPV; Elementarptozesse bei der Umwandlung von Licht in Strom und *vice versa*; Optimierung der Leitungsparameter  | **Bezug & Preis**Prof. Dr. M. W. TauschUni Wuppertal196 €Prof. Dr. M. W. TauschUni Wuppertal360 €Fa. Hedinger StuttgartFrau Dr. B. Glaserca. 600 €Prof. Dr. C. Bohrmann-Linde Uni WuppertalBasis & Demo-Set ca. 570 €Prof. Dr. A. Banerji Uni PotsdamBasis & Demo-Set ca. 640 € |

Ausführliche Beschreibungen unter <https://chemiemitlicht.uni-wuppertal.de/de/>

Auf der im Link angegebenen Startseite einfach bis zu den Koffern scrollen und dann anklicken.