**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. Tausch  Uni Wuppertal  196 €  Prof. Dr.  M. W. Tausch  Uni Wuppertal  360 €  Fa. Hedinger  Stuttgart  Frau Dr. B. Glaser  ca. 600 €  Prof. Dr.  C. Bohrmann-Linde  Uni Wuppertal  Basis & Demo-Set ca. 570 €  Prof. Dr.  A. Banerji  Uni Potsdam  Basis & 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.