

Titelbild

Zhong-Ze Gu, Hiroshi Uetsuka, Kazuyuki Takahashi, Rie Nakajima, Hiroshi Onishi, Akira Fujishima und Osamu Sato*

Lernen von der Natur um die Materialien der Zukunft zu entwickeln. Das Titelbild zeigt den Morpho-Schmetterling mit fargebend strukturierten Flügeln sowie Lotusblätter mit hydrophoben Eigenschaften. Zur Nachahmung dieser natürlichen Stoffe wurden Materialien hergestellt, die die strukturellen Eigenschaften eines inversen Opalfilmes nutzen. Dieser hat eine gleichmäßige fargebende Struktur und eine Oberfläche mit wohlgeordneten Unebenheiten zur Unterstützung der Hydrophobie. Modifizierung führt zu einer superhydrophoben Oberfläche mit einem großen Wasser-Kontaktwinkel. Näheres findet sich in der Zuschrift von O. Sato et al. auf S. 922 ff.

