



www.wszelchnica.pan.pl

14 maja 2014 r.

Prof. Jacek Waluk
Instytut Chemii Fizycznej PAN

Cząsteczki i światło

Dokładne zrozumienie mechanizmów oddziaływania światła z materią to podstawa zastosowań w tak rozmaitych obszarach jak: skuteczne wykorzystanie energii słonecznej, projektowanie nowych źródeł światła, diagnozowanie i leczenie chorób nowotworowych, wykrywanie i kontrola zanieczyszczeń środowiska, produkcja samoczyszczących się szyb, budowa szybkich przełączników, gromadzenie, przekazywanie i szyfrowanie informacji. Ogromny postęp technik optycznych umożliwia obecnie obserwację pojedynczych cząsteczek, co stanowi osiągnięcie ostatecznej granicy chemii analitycznej.