

## Titelbild

Shannon S. Stahl\*

**Von der Natur selbst** holt sich eine umweltschonende Chemie ihre Anregungen. Das Titelbild illustriert jüngste Fortschritte bei der palladiumkatalysierten selektiven Oxidation von organischen Verbindungen mit molekularem Sauerstoff. Im Aufsatz auf S. 3480 ff. schildert S. S. Stahl die mechanistischen Prinzipien der „Palladiumoxidasekatalyse“. Diese katalytischen Reaktionen erinnern an enzymatische Oxidasereaktionen, bei denen die Disauerstoffreduktion und die Substratoxidation zu einem sequenziellen, zweistufigen Mechanismus gekoppelt sind.

