



J. Poblet

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als 10 Beiträge in der Angewandten Chemie veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Alkaline Earth Guests in Polyoxopalladate Chemistry: From Nanocube to Nanostar via an Open-Shell Structure“: P. Yang, Y. Xiang, Z. Lin, B. S. Bassil, J. Cao, L. Fan, Y. Fan, M.-X. Li, P. Jiménez-Lozano, J. J. Carbó, J. M. Poblet, U. Kortz, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 11974–11978; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 12168–12172.

## Josep M. Poblet

<b>Geburtstag:</b>	21. April 1956
<b>Stellung:</b>	Professor für physikalische Chemie und Leiter des Departments für Physikalische und Anorganische Chemie, Universität Rovira i Virgili, Tarragona
<b>E-Mail:</b>	josepmaria.poblet@urv.cat
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.quimica.urv.es/w3qf/">http://www.quimica.urv.es/w3qf/</a>
<b>Werdegang:</b>	1979 BSc, Universität de Barcelona 1983 Promotion bei Enric Canadell, Universität de Barcelona 1983–1984 Postdoktorat bei Marc Bénard, Université Louis Pasteur, Strasbourg
<b>Preise:</b>	<b>2012</b> Preis für Physikalische Chemie der Real Sociedad Española de Química
<b>Forschung:</b>	Chemische und physikalische Eigenschaften von Kohlenstoffnanoformen, elektronische Struktur und Reaktivität von Polyoxometallat-Anionen mit dem Schwerpunkt auf funktionellen Strukturen für saubere Energien, Katalyse und Funktionseinheiten, Assoziation kleiner molekularer Metalloxide in Lösung
<b>Hobbys:</b>	Kochen, Chemie, Wein und Tapas, Kino

**Meine größte Inspiration sind ...** meine Forschungsgruppe und meine Kollegen.

**Mein liebstes Prinzip ist ...** das Pauli-Ausschlussprinzip.

**Meine liebste Tageszeit ist ...** der Morgen, wenn ich meine erste Tasse Kaffee trinke.

**Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist ...** mit meiner Frau und Freunden zu verreisen.

**Meine Hauptcharakterzüge sind ...** Intuition und Hartnäckigkeit.

**Mein Lieblingswissenschaftsautor ist ...** Roald Hoffmann, der die theoretische Chemie für die Entwicklung neuer und einfacher Konzepte nutzt, um komplexe Phänomene zu beschreiben.

**Mein Lieblingsmaler ist ...** Pablo Picasso.

**Meine Lieblings-Songwriter sind ...** Leonard Cohen und Lluís Llach.

**Der größte wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrzehnts waren ...** die Entwicklungen bei der antiretroviralen Therapie von AIDS.

**Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler ist ...** der Wechsel von einer ölbasierten Wirtschaft zu einer auf Basis sauberer Energie für mehr als sieben Milliarden Menschen.

**Chemie macht Spaß, weil ...** man seine Kreativität entwickeln kann. Chemiker können als Architekten auf molekularer Ebene gesehen werden.

**Mein Lieblingsgetränk ist ...** Rotwein.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „Electronic Properties of Polyoxometalates: Electron and Proton Affinity of Mixed-Addenda Keggin and Wells–Dawson Anions“: X. López, C. Bo, J. M. Poblet, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, 124, 12574–12582. (Redox-eigenschaften und Basizität der äußeren Sauerstoffpositionen in Polyoxometallaten mit nichtäquivalenten Addend-Metallen.)
2. „General Rule for the Stabilization of the Fullerene Cages Encapsulating Trimetallic Nitride Templates“: J. M. Campanera, C. Bo, J. M. Poblet, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, 44, 7230–7233; *Angew. Chem.* **2005**, 117, 7396–7399. (Mit einer einfachen Molekülorbitalregel kann der jeweils günstigste Kohlenstoffkäfig für endohedrale Metallofullerene erklärt werden.)
3. „On the Origin of Alternating Bond Distortions and the Emergence of Chirality in Polyoxometalate Anions“: L. Yan, X. López, J. J. Carbó, R. T. Sniatynsky, D. C. Duncan, J. M. Poblet, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 8223–8233. (Bindungslängenverzerrungen und die Chiralität von Polyoxometallat-Ringstrukturen beruhen auf vibronischer Instabilität.)
4. „The maximum pentagon separation rule provides a guideline for the structures of endohedral metallofullerenes“: A. Rodríguez-Forteza, N. Alegret, A. Balch, J. M. Poblet, *Nat. Chem.* **2010**, 2, 955–961. (Physikalischer Beleg für die Molekülorbitalregel in Lit. [2].)
5. „Design and fabrication of memory devices based upon nanoscale polyoxometalate clusters“: C. Busche, L. Vilà-Nadal, J. Yan, H. N. Miras, D.-L. Long, V. P. Georgiev, A. Asenov, R. H. Pedersen, N. Gadegaard, M. M. Mirza, D. J. Paul, J. M. Poblet, L. Cronin, *Nature* **2014**, 515, 545–549. (Polyoxometallate eignen sich als Speicherknoten für Flash-Speicher.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201412104

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201412104