



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 Nannostar 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

**Geburtstag:**

21. April 1956

**Stellung:**

Professor für physikalische Chemie und Leiter des Departments für Physikalische und Anorganische Chemie, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

**E-Mail:**

josepmaria.poblet@urv.cat

**Homepage:**<http://www.quimica.urv.es/w3qf/>**Werdegang:**

1979 BSc, Universitat de Barcelona

1983 Promotion bei Enric Canadell, Universitat de Barcelona

1983–1984 Postdoktorat bei Marc Bénard, Université Louis Pasteur, Strasbourg

**2012** Preis für Physikalische Chemie der Real Sociedad Española de Química

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

Kochen, Chemie, Wein und Tapas, Kino

**Preise:****Forschung:****Hobbies:**

### Meine größte Inspiration sind ...

meine Forschungsgruppe und meine Kollegen.

**M**ein liebstes Prinzip ist ... das Pauli-Ausschlussprinzip.

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

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

**M**eine Hauptcharakterzüge sind ... Intuition und Hartnäckigkeit.

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

**M**ein Lieblingsmaler ist ... Pablo Picasso.

**M**eine Lieblings-Songwriter sind ... Leonard Cohen und Lluis Llach.

**D**er größte wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrzehnts waren ... die Entwicklungen bei der antiretroviren Therapie von AIDS.

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

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

**M**ein 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. Sniatinsky, 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-Forcada, 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