Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 72 (1974-1975)
Heft: 345

Buchbesprechung: Analyse d'ouvrage
Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

15 mai

Séance présidée par M. D. Reymond.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

Conférence

M. J. G. RIESS, professeur à l'Université de Nice : *Quelques aspects de la chimie moléculaire du niobium et du tantale.*

La technique de résonance magnétique nucléaire à basse température permet de différencier les ligands dans les complexes organo-métalliques. Dans les pentaméthoxy-niobium et tantale, on observe des signaux distincts provoqués par les ligands équatoriaux, axiaux et ceux qui forment des ponts. La solvatation de ces complexes fait apparaître des modifications de structure lorsque le solvant provoque la rupture des ponts dans les dimères.

On peut aussi étudier la constitution moléculaire en solution de certains complexes de l'oxychlorure de niobium.

Une liaison métal-carbone a été obtenue en faisant agir par exemple du méthylmercure sur du pentachlorure de niobium à basse température. Ces synthèses sont effectuées sous atmosphère de gaz inerte. L'action d'autres dérivés méthylés de métaux donne des sels complexes dans lesquels on peut aussi mettre en évidence une liaison niobium- ou tantale-carbone.

ANALYSE D'OUVRAGE

KARL VON FRISCH : *Erinnerungen eines Biologen*, mit 40 Abbildungen im Text, einem Portrait und einem Stammbaum, 196 S. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1973.

Dans cette troisième édition, revue et augmentée, le célèbre biologiste autrichien raconte, en un récit très attachant, l'histoire de sa vie. Nous voyons le jeune écolier, déjà passionné pour tout ce qui touche à la nature, passer ses vacances à la campagne et se constituer un petit musée. Ce sont ensuite les études universitaires à Vienne et à Munich, le professorat à Rostock, à Breslau, puis de nouveau à Munich. C'est une carrière qui se déroule logiquement, sans heurts, si l'on excepte les difficultés dues à la guerre.

Nous revivons ainsi l'existence de l'homme, mais aussi l'histoire de ses recherches et de ses découvertes. VON FRISCH évoque par exemple la journée du 15 juin 1945 où une observation attentive lui révéla brusquement comment, par leur danse, les abeilles sont capables d'indiquer à leurs compagnes la direction dans laquelle elles doivent voler pour trouver un nectar abondant. Le langage des abeilles est sans doute la découverte la plus connue du biologiste autrichien, mais il en est une foule d'autres, surtout dans le domaine de la physiologie des organes des sens, chez les abeilles et les poissons.

JACQUES DE BEAUMONT

Rédaction : Mlle Suzanne Meylan, professeur, 6, Treyblanc, 1006 Lausanne.
Publicité : M. J.-J. Schwarz, route de Begnins 11 b, 1196 Gland.
Imprimerie La Concorde, 29, Terreaux, 1003 Lausanne.