



Communiqué de presse

La compétition de croissance cristalline belge est une pleine réussite

Leuven (B) – 89 écoles ont pris part à la compétition de croissance cristalline belge organisée cette année pour la dixième fois par le Comité National de Cristallographie. Sous la conduite des professeurs de science, les élèves ont essayé pendant une période de quatre semaines de faire croître les plus beaux cristaux de borax.

Les lauréats de cette compétition ont été proclamés au cours de la remise des prix solennelle le 12 mai 2010 au palais des académies à Bruxelles. La compétition qui était ouverte à tous les élèves de l'enseignement secondaire, s'est terminée par l'envoi de 181 cristaux. Après évaluation par le jury sur base du poids et de différents critères liés à la forme et à la transparence du cristal, une dizaine de lauréats ont été retenus.

Une mention a été attribuée au cristal qui a obtenu l'évaluation maximum pour sa forme et sa transparence : il a été présenté par une classe de l'A.R. Bruxelles II. Le prix pour les meilleures écoles, un microscope offert par la firme Bruker, vont à l'école St Quentin de Huy, au collège Hagelstein de St Kathlijne-Waver et à la Middenschool Anton Bergmann de Lier.

Pour chacun des degrés de l'enseignement secondaire, il y avait trois prix. Les écoles OHVM de Lummen, St Jozefinstituut de Hamme et De Bron de Tielt remportent le troisième prix. Les seconds prix vont aux élèves des écoles suivantes : Middenschool Anton Bergmann de Lier, St Quentin de Huy et St-Albertuscollege de Haasrode. Les élèves du Middenschool Anton Bergmann de Lier, collège Hagelstein de St Kathlijne-Waver et de l'IATA Namur remportent le premier prix, un échantillon naturel de calcite d'une grandeur de plusieurs centimètres. Toutes les écoles participantes ont reçu un certificat et les lauréats ont reçu en outre un trophée et du matériel didactique.

Le produit choisi pour la dixième édition de ce concours et offert par ChemLab était le tétraborate de disodium décahydrate mieux connu sous le nom de borax.. Un manuel expliquant comment faire croître des monocristaux et les critères d'évaluation du jury ont été mis à la disposition des écoles via un site web. En outre, des coordinateurs locaux pouvaient répondre aux questions des participants. L'initiative du Comité National de Cristallographie entre dans le cadre de la promotion des sciences auprès des élèves de l'enseignement secondaire ; elle a été réalisée sous l'égide de l'Académie Royale des Sciences et des Beaux Arts. Vu le succès remporté par le concours, l'initiative sera reconduite au cours de l'année scolaire prochaine. Le produit à cristalliser sera annoncé aux environs de Noël.

Informations complémentaires

Le site web trilingue de la Compétition de Croissance Cristalline : <http://www.chem.kuleuven.be/bcc/>, donne toutes les informations utiles à propos de la croissance des cristaux, de la structure du borax et du rôle de la cristallographie. Pour plus d'informations concernant l'Académie Royale de Belgique, voir <http://www.academieroyale.be>
Adresse de contact : Prof. Luc Van Meervelt – Departement Chemie - K.U.Leuven 016/327467

Photographies

Les photographies des cristaux qui ont reçu un prix se trouvent en annexe (winnaars2010.jpg).

Troisième prix: 1. Instituut OHVM Lummen, 2. Sint-Jozefinstituut Hamme, 3. De Bron Tielt
Second prix : 4. Middenschool A. Bergman Lier, 5. Saint-Quintin Huy, 6. Sint-Albertuscollege Haasrode
Premier prix: 7. Middenschool A. Bergmann Lier, 8. Collège Hagelstein Sint-Katelijne-Waver, 9. IATA Namur

