

Communiqué de presse

La compétition de croissance cristalline belge est une pleine réussite

Leuven (B) – 92 écoles ont pris part à la compétition de croissance cristalline belge organisée cette année pour la sixième 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 dihydrogénophosphate de potassium.

Les lauréats de cette compétition ont été proclamés au cours de la remise des prix solennelle le 10 mai 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 103 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 leur forme et leur transparence : il a été présenté par une classe de l'école H. Hart-Scholen de Heist-op-den-Berg. Le cristal le plus artistique - qui ressemble à un sous-marin - a valu un prix pour l'école Anton Bergmann de Lier. Le cristal le plus lourd a été présenté par l'école Sint-Martinusscholen de Herk-de-Stad. Le prix pour la meilleure école va à l'école Sint-Barbara de Gand et l'Institut Notre-Dame de Bertrix. Tous les écoles participantes recevront un certificat.

Les seconds prix vont à l'école Anton Bergmann de Lier, l'Athénée Royal Bruxelles II et l'école GTS de Merchtem. Les élèves du Middenschool Anton Bergmann de Lier, de l'école Sint-Martinusscholen de Herk-de-Stad et de l'école Deutsche Schule de Bruxelles remportent le premier prix, un échantillon naturel de quartz d'une grandeur de plusieurs centimètres ainsi qu'un trophée et un bon d'achat offert par la firme Acros Organics.

Le produit choisi pour la sixième édition de ce concours était le dihydrogénophosphate de potassium. 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.

Les cristaux qui ont été primés seront présentés début août au Congrès Européen de Cristallographie à Leuven. 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 dihydrogénophosphate de potassium et du rôle de la cristallographie.

Photographies

Les photographies des cristaux qui ont reçu un prix se trouvent en annexe (winnaars2006.jpg).

1. Second prix Middenschool Anton Bergmann Lier
2. Second prix Athénée Royal Bruxelles II
3. Second prix GTS Merchtem
4. Premier prix Middenschool Anton Bergmann Lier
5. Premier prix Sint-Martinusscholen Herk-de-Stad
6. Premier prix Deutsche Schule Bruxelles