

Application n° 811: Modèle de molécule de sel

Auteur: Adrian Bauske, Bayreuth, Allemagne

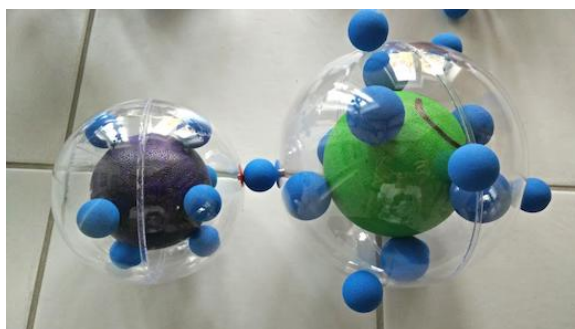
Des molécules maintenues par des disques magnétiques

Je suis élève au lycée Graf-Münster à Bayreuth. Dans le cadre de mon travail de séminaire en chimie, j'ai construit pour la partie pratique un modèle chimique pour lequel j'ai utilisé des disques magnétiques (www.supermagnete.fr/group/discs) de différentes puissances et dimensions.

Mon modèle a été réalisé à des fins éducatives. Le but était d'illustrer pour des élèves de 8e et 9e années le passage des électrons lors de la formation de sel. Principe : Des électrons (représentés par des boules en polystyrène) adhèrent magnétiquement aux cœurs des atomes (boules en plexiglas, qui contiennent les composants des atomes). Lorsque deux atomes se touchent, les électrons changent d'atome, d'où l'utilisation d'aimants de différentes puissances.



Chlorure de sodium NaCl, face avant



Chlorure de sodium NaCl, face arrière



Alumine Al₂O₃



Bromure d'aluminium AlBr_3

Articles utilisés

S-06-03-N: Disque magnétique Ø 6 mm, hauteur 3 mm (www.supermagnete.fr/S-06-03-N)

S-06-04-N: Disque magnétique Ø 6 mm, hauteur 4 mm (www.supermagnete.fr/S-06-04-N)

S-08-03-N: Disque magnétique Ø 8 mm, hauteur 3 mm (www.supermagnete.fr/S-08-03-N)

S-08-04-N: Disque magnétique Ø 8 mm, hauteur 4 mm (www.supermagnete.fr/S-08-04-N)

En ligne depuis: 23.11.2016

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.