



David Leigh'in dairesel üçlü sarmalı resmi olarak bilinen en sıkı bağlanmış düğümdür.

Birleşik Krallık Manchester Üniversitesi'ndeki David Leigh'in ekibi en sıkı düğümü bağladıklarından dolayı Guinness dünya rekoruyla ödüllendirilmişlerdir.

Bu yılın başlarında ekibin açıklığa kavuşturduğu düğüm, sekiz çapraz bağlı 192 atomlu bir molekül halkasıdır. En sıkı düğümlenmiş fiziksel yapı olmakla birlikte üç moleküllü kıvrılmış zincir içeren dairesel üçlü sarmal oluşturmak üzere şimdiye kadar yapılmış en karmaşık

kurallı örgü moleküldür.

Düğüm, çapraz bağlanma noktalarını tespit etmek için dört oktahedral demir (II) iyonu etrafında merkezi atoma bağlı iyon zincirleri ile örülerek bağlanmaktadır. Ekip, karmaşık iç içe geçmiş moleküler yapıları hakkında uzun bir geçmişe sahip olmakla birlikte bu çalışma onların resmi olarak kabul gören ilk dünya rekorlarıdır.

Leigh yaptığı açıklamada Guinness Rekorlar Kitabının kurucularından olan Roy Castle ve McWhirter ikizlerini izleyerek büyüdüğünü ve dokuz yaşındaki halinin gurur duyacağını söylemiştir.

Kaynak : chemistryworld.com

Yorumlar