

Química/Novos Materiais:

Prêmio Chemistry for the Future Solvay 2017 é concedido ao cientista Susumu Kitagawa por pesquisa em arquitetura molecular



Bruxelas, 29 de setembro de 2017 --- O Grupo Solvay anuncia que o **Prêmio Chemistry for the Future Solvay de 2017** foi concedido ao cientista japonês Susumu Kitagawa por seu trabalho no desenvolvimento de estruturas orgânicas metálicas, uma nova classe de materiais com um enorme potencial de aplicações, incluindo a captura de gases poluentes.

Concedido a cada dois anos, o **Prêmio Chemistry for the Future Solvay** reconhece um cientista responsável por grandes descobertas que servem de base para a Química do futuro, ao mesmo tempo em que atendem ao progresso humano. O vencedor é selecionado por um júri independente formado por seis cientistas de renome, incluindo ganhadores do Prêmio Nobel.

Susumu Kitagawa é um cientista pioneiro e importante no campo de estruturas orgânicas de metal (MOFs, na sigla em inglês), uma nova classe de materiais nanoporosos. Os MOFs parecem pequenas gaiolas feitas a partir de redes de nós metálicos ligados por moléculas orgânicas. Os "furos" na rede são muito menores que o diâmetro de um único fio de cabelo humano e podem capturar gases como o CO₂, o metano ou o hidrogênio para uso em química ou energia.

"É uma grande honra receber o Prêmio Solvay pelos muitos anos de pesquisa com minhas equipes em uma arquitetura molecular chamada MOFs. Suas características sem precedentes poderão, no futuro, levar a uma série de novas aplicações promissoras, principalmente relacionadas à sua capacidade de absorção e separação, incluindo armazenamento e liberação de gás, purificação, liberação de medicamentos,

material isolante e gerenciamento da qualidade do ar em ambientes internos", disse o Professor Kitagawa, Diretor-Geral Adjunto, Professor honorário do Instituto Universitário de Kyoto para Estudos Avançados (KUIAS) e Diretor do Instituto de Ciências Integradas de Material Celular da Universidade de Kyoto (iCeMS), do Japão.

"A pesquisa do Professor Kitagawa tem um grande potencial para tornar o planeta mais sustentável. Capturar e reutilizar gases, como o CO₂ ou o hidrogênio, nessas "gaiolas" pode ajudar a desenvolver tecnologias limpas para combater as mudanças climáticas e abrir novas possibilidades em armazenamento de energia", disse Jean-Pierre Clamadiou, CEO da Solvay. "Esta pesquisa enfatiza como a Química, como uma ciência e uma indústria, oferece soluções para o progresso social e humano", salientou Clamadiou.

A cerimônia de premiação será realizada no *Palais des Académies*, em Bruxelas, em 22 de novembro, na presença do rei Philippe da Bélgica. O Prêmio Chemistry for the Future Solvay, no valor de € 300 mil, foi criado em 2013 para comemorar os 150 anos da fundação da Solvay por Ernest Solvay, e perpetuar seu compromisso como uma apoiadora dedicada e inspirada da pesquisa científica. O primeiro prêmio foi concedido ao professor Peter G. Schultz, e em 2015 para o professor Ben Feringa, que depois ganhou o Prêmio Nobel de Química em 2016.

Siga-nos no Twitter @SolvayGroup

Sobre o Grupo Solvay

A Solvay é uma empresa química de multiespecialidades, comprometida com o desenvolvimento da Química que aborda os principais desafios da sociedade. A Solvay inova e faz parcerias com clientes em diversos mercados finais globais. Seus produtos e soluções são utilizados em aviões, carros, dispositivos inteligentes e médicos, baterias, na extração de minerais e petróleo, entre muitas outras aplicações que promovem a sustentabilidade. Seus materiais leves e avançados aumentam a mobilidade mais limpa, suas formulações otimizam o uso de recursos e seus produtos químicos de desempenho melhoram a qualidade do ar e da água. A Solvay tem sede em Bruxelas e emprega 27.000 pessoas em 58 países. As vendas líquidas pró forma foram de € 10,9 bilhões em 2016, em 90% de atividades nas quais a Solvay está entre as 3 maiores empresas do mundo. A Solvay SA (SOLB.BE) está cotada na Euronext Bruxelas e Paris (Bloomberg: SOLB: BB- Reuters: SOLB.BR) e nos Estados Unidos as suas ações (SOLVY) são transacionadas através de um programa ADR de nível 1. No Brasil, a Solvay também atua com a marca Rhodia.

Mais informações à Imprensa:

Sobre o Grupo Solvay e a Rhodia no Brasil

Roberto Custódio - <mailto:roberto@pexpress.com.br>

Marcela de Paula – <mailto:marcela@pexpress.com.br>

Tel. (55 11) 3284 5164 ou cel. (55 11) 999 33 8148