

“Chemistry for the Future Solvay Prize” 2017 toegekend aan professor Susumu Kitagawa voor zijn onderzoek in moleculaire architectuur

Brussel, 28 september 2017 --- Solvay kondigt aan dat de *Chemistry for the Future Solvay Prize* 2017 is toegekend aan [Professor Susumu Kitagawa](#) voor de ontwikkeling van metaal-organische roosters. Deze nieuwe klasse materialen biedt een scala aan potentiële toekomstige toepassingen, zoals het opslaan van vervuilende gassen.

De *Chemistry for the Future Solvay Prize* erkent om de twee jaar een wetenschapper voor belangrijke ontdekkingen die de basis vormen voor de chemie van de toekomst en de menselijke vooruitgang bevorderen. [de winnaar wordt geselecteerd](#) door [een onafhankelijke jury van zes gerenommeerde wetenschappers](#), waaronder Nobel Prijs winnaars.

Susumu Kitagawa is een pionier en toonaangevende wetenschapper op het gebied van metaal-organische roosters (*Metalic Organic Frameworks* of MOF's), een nieuw soort nanoporeuze materialen. MOFs lijken op kleine kooien gemaakt van netwerken van metallische knopen die aaneelkaar zijn verbonden met organische moleculen. De "gaten" in het netwerk zijn vele malen kleiner dan de diameter van één menselijke haar en kunnen gassen zoals CO₂, methaan of waterstof opslaan voor gebruik in de chemie of in energie.

"Ik ben vereerd om de Solvay Prize te mogen ontvangen voor het jarenlang onderzoek samen met mijn teams naar deze moleculaire architectuur, ook bekend als MOFs. Hun ongekende kenmerken kunnen in de toekomst leiden tot een reeks veelbelovende nieuwe toepassingen, voornamelijk gerelateerd aan hun absorptie- en separatievermogen. Deze behelzen onder meer gasopslag en -afgifte, zuivering, medicijnafgifte, isolatiemateriaal en het beheer van de binnenluchtkwaliteit," zei professor Kitagawa, adjunct-directeur-generaal, hoogleraar van Kyoto University Institute for Advanced Study (KUIAS) en directeur van het Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS) aan de Universiteit van Kyoto.

"Het onderzoek van Professor Kitagawa kan potentieel grote waarde hebben voor toekomstige toepassingen en een duurzamere planeet. Het opslaan en hergebruiken van gassen, zoals CO₂ of waterstof, in deze 'kooien' kan bijdragen in de ontwikkeling van schone technologieën om klimaatverandering tegen te gaan en leiden tot mogelijkheden voor energieopslag," zei Jean-Pierre Clamadieu, CEO van Solvay. *"Dit onderzoek benadrukt hoe chemie, als wetenschap en industrie, oplossingen biedt voor de maatschappelijke en menselijke vooruitgang."*

De ceremonie van de prijsuitreiking vindt plaats op 22 november in het Academiënpaleis in Brussel in aanwezigheid van Zijne Majesteit Koning Filip van België.

De *Chemistry for the Future Solvay Prize*, die een waarde heeft van € 300.000, werd in 2013 in het leven geroepen om de oprichting van het bedrijf 150 jaar eerder door Ernest Solvay te vieren en diens toewijding en bezielende steun aan wetenschappelijk onderzoek voort te zetten. De Solvay Prijs werd in 2013 toegekend aan [professor Peter G. Schultz](#) en in 2015 aan [professor Ben Feringa](#), die in 2016 de Nobelprijs voor Chemie won.

 [VOLG ONS OP TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Ce communiqué de presse est également disponible en français. - This press release is also available in English.

Solvay is een multi-gespecialiseerd chemisch bedrijf, toegewijd aan het ontwikkelen van chemie die belangrijke maatschappelijke uitdagingen aanpakt. Solvay innoveert en gaat partnerschappen aan met klanten in diverse wereldwijde eindmarkten. Zijn producten en oplossingen worden gebruikt in vliegtuigen, auto's, smart devices, medische hulpmiddelen, batterijen, in mineralen- en oliewinning, en in nog vele andere toepassingen die duurzaamheid bevorderen. Zijn lichtgewicht materialen dragen bij aan schonere mobiliteit, zijn formuleringen optimaliseren het gebruik van grondstoffen en zijn chemicaliën verbeteren de lucht- en waterkwaliteit. Solvay heeft zijn hoofdkantoor in Brussel en ongeveer 27 000 medewerkers in 58 landen. De netto-omzet bedroeg € 10,9 miljard in 2016, met 90% uit activiteiten waar Solvay tot de wereldtop-drie behoort. Solvay nv ([SOLB.BE](#)) staat genoteerd op Euronext in Brussel en Parijs (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLB.BR](#)) en in de Verenigde Staten worden zijn aandelen (SOLVY) verhandeld via een level-1-ADR-programma.

Media Relations

| | |
|---|--|
| Caroline Jacobs Media Relations +32 2 264 1530 | Amandine Grison Media Relations +33 1 40 75 81 49 |
|---|--|

Investor Relations

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Kimberly Stewart +32 2 264 3694 | Jodi Allen +1 9733573283 | Geoffroy Raskin +32 2 264 1540 | Bisser Alexandrov +32 2 264 3687 |
|---|------------------------------------|--|--|