

جامعة خليفة تطور نماذج لمواد قادرة على التقاط الكربون



«أبوظبي:» الخليج

تظل مسألة انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون قضية عالمية محورية نظراً للاعتماد العالمي على الوقود الأحفوري كمصدر للطاقة، ويعتبر الحد من انبعاثات الغاز المسبب للاحتباس الحراري أمراً في غاية الأهمية في مواجهة مشكلة تغير المناخ.

وتتمثل إحدى الطرق المساهمة لحل ذلك في التقاط غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعث بشكل مباشر من مداخل محطات الطاقة قبل وصوله للغلاف الجوي.

وفي هذا الصدد، يشرف الدكتور لورديس فيجا، مدير مركز جامعة خليفة للبحث والابتكار في ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين وأستاذ الهندسة الكيميائية، على فريق بحثي تعاوني يسعى إلى تحليل العديد من المواد بهدف تحديد قدرتها على التقاط غاز ثاني أكسيد الكربون وفصله بعد عملية الاحتراق.

واستخدم الفريق البحثي نماذج المحاكاة الجزيئية للكشف عن العلاقة بين هياكل مختلف أنواع المعادن العضوية
الأمينية وأدائها في التقاط غاز ثاني أكسيد الكربون

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024