

تكنولوجيا لإزالة الانبعاثات من المحيطات



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثون من جامعتي ماكماستر وتورنتو الكنديتين، تكنولوجيا كهروكيميائية لإزالة الانبعاثات من المحيطات وثاني أكسيد الكربون في إطار الجهود المبذولة لمكافحة التأثيرات الكارثية الناجمة عن ظاهرة الانحباس الحراري العالمي.

ويتفاعل ثاني أكسيد الكربون الذي يذوب في المحيطات ليشكل مواد كيميائية تزيد من الانبعاثات، ويعمل انحلال المعادن من الصخور على طول السواحل على موازنة هذه الانبعاثات، في عملية تسمى التجوية الجيولوجية، ولكن الزيادة الشديدة في معدل وحجم انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، خاصة على مدى السنوات الستين الماضية، تجاوزت %٣٠ بكثير معدل التجوية الجيولوجية، مما يؤدي إلى زيادة الانبعاثات المحيطات بنسبة 30.

ومع الانبعاثات، فإن الملايين من الأنواع البحرية والأنظمة البيئية بأكملها، خصوصاً الشعاب المرجانية لن تكون قادرة على التكيف.

