

النيادي يستعرض ظاهرة توتر الأسطح في الفضاء



دبي: يمامة بدوان

استعرض سلطان النيادي، رائد الفضاء الإماراتي، عدم امتزاج الماء بالزيت في بيئة الجاذبية الصغرى، كما هو الحال «على الأرض، من خلال مقطع فيديو مدته دقيقة و18 ثانية، نشره على «تويتر

وظهر رائد الفضاء في عدة محاولات لمزج المكونين، إلا أن الماء تحول إلى فقاعة كبيرة منفصلة عن بقع الزيت في داخلها، من دون أن يتمزجا معاً، نتيجة تركيبتهما الكيميائيتين، وبسبب ظاهرة توتر الأسطح، بحسب تفسيره

ويتخذ الماء شكلاً هندسياً كروياً عند تلامس سطحه مع الزيت، خاصة أن الأخير يتكون من جزيئات دهنية، لا تقبل الامتزاج مع الماء، الذي له جزيئات قطبية، تشبه المغناطيس، وتتجاذب مع بعضها البعض، مكونة فقاعة كروية

