

Havadaki Karbondioksidi Jet Yakıtına Dönüştüren Teknoloji

İngiltere’de bulunan Oxford Üniversitesinden bilim insanları havadaki karbondioksidi jet yakıtına dönüştüren çevreci bir teknoloji geliştirdi. Araştırmacılar, havadaki karbondioksidi sıvı hâldeki bir yakıtla dönüştürebilmek için içerisinde sitrik asit, hidrojen, manganez ve potasyum bulunan demir bazlı katalizörleri 350 santigrat derecede ısıttı. Bu işlem, karbondioksidi oluşturan karbon atomlarının oksijen atomlarından ayrılmasını ve ortamdaki hidrojen atomlarıyla bağlanmasını sağladı.

Böylece jet yakıtı olarak kullanılacak hidrokarbon molekülleri oluştu. Araştırmacılar bir sonraki aşamada, elde edilen yakıtı uçaklarda kullanılması amacıyla piyasaya sürmeyi planlıyor. Bu teknoloji sayesinde uçaklar için yer altından yakıt çıkarmak gerekmeyeceği gibi karbon salımının da önüne geçilebilecek.

Katalizör:
Kimyasal tepkimenin olmasını ya da hızının değişmesini molekül yapısını değiştirmeden sağlayan madde.

Hayabusa-2 Dünya’ya Geri Döndü!

Japonya Uzay Araştırma Ajansı (JAXA) tarafından geliştirilen ve 2014 yılında Tanegashima Uzay Merkezinden fırlatılan Hayabusa-2 adlı uzay aracı, keşif için Ryugu adlı göktaşına gönderilmişti. Hayabusa-2, yaklaşık bir kilometre çapa sahip ve Dünya’ya uzaklığı 300 milyon kilometre olan bu göktaşından topladığı örnekleri

5 Aralık 2020 tarihinde Dünya’ya getirdi. Araştırmacılar, bu örnekleri inceleyerek sonuçları paylaşmak için çalışmalara başladı. Örneklerin, Güneş Sistemi’nin ve Dünya’nın oluşumu hakkında fikir vereceği düşünülüyor.

Hayabusa-2’nin ve Ryugu göktaşının temsili resmi.

