

Teknolojide Seramik

Özel olarak üretilmiş seramiklerin uzay araçları, bilgisayarlar, kendi kendini temizleyen yüzeyler gibi birçok farklı teknolojide kullanıldığını biliyor musun?



Gökyüzünde hareket eden uçakları ya da helikopterleri düşün. Onların dayanıklı olması kadar hafif olması da önemlidir, öyle değil mi? İşte bazı özel seramiklerle kaplanan bu araçlar, hem dayanıklı hem de hafif hâle gelebiliyor.



Sert ve dayanıklı bazı seramikler tıpta da kullanılıyor. Etrafında dişlerini tedavi ettiren insanlar var mı? Ailene sor ve öğren. Seramiklerden yapay diş üretilabiliyor ya da dişlerin kaplanmasında seramikler kullanılabilir.

Tedaviniz bittiğinde çürüyen dişinizin yerine sapasağlam bir seramik diş yapmış olacağız. Böylece eskisi gibi yemek yiyebileceksiniz.



Peki bir uzay aracı çok yüksek hızlarla uzaya gidip zarar görmeden nasıl geri dönüyor dersin? Yüksek hızlarda uzay araçlarının dışı çok ısınıyor. Bu yüzden uzay araçlarının dış yüzeyleri yüksek sıcaklığa dayanıklı seramik malzemelerle kaplanıyor. Böylece bu araçlar zarar görmeden Dünya'ya geri dönebiliyor.

Birazdan Dünya atmosferine gireceğiz. Uzay aracımızın yüksek sıcaklığa dayanabileceğine eminiz, değil mi Kaptan Kırpık?

Seramik zırhımız yüksek sıcaklıklara karşı çok dayanıklı. Bence endişelenmeyi bırakıp manzaranın tadını çıkaralım Pembekulak.