



Zorba hükümdar Zoonbarollarrio Feng hafızasını topladığında, bilgin Dr. Torak'ın suda çözünen acalıp bir metal yaratarak Kızı Vola'yı elinden nasıl kurtardığını tekrar hatırladı. Feng, sudan oluşmuş Klor gezegenini işgal ettiğinde, filo okyanusa daldıktan hemen sonra, uzay gemileri suda çözülmüş ve böylece evrensel barış tekrar sağlanmıştı. Eğer Feng'in hafızası biraz daha kuvvetli olsaydı, büyük bir olasılıkla böyle bir metalin prototipinin çok eksiden 1980 yılında Row, New Hampshire'deki TAFE Metallisation Inc. de çalışan bilim adamları tarafından yapıldığını hatırlıyabilecekti.

TAFE'nin uzmanlığı çeşitli maddeler üzerine metal püskürtmektir: Elektriksel kormayı sağlamak için ev kompütörlerinin plastik kabinlerinin iç kısımlarına ince bir metal örtüyü püskürtmek gibi. Bu işlem boya püskürtme tabancalarına benzer bir cihaz yardımıyla yapılır. Arcspray olarak adlandırılan bu tabancanın içine elektrik yüklü iki tel sokulmuştur. Tellerin uçlarının karşılaştığı yerde oluşan parçacık arkı tabancadan istenilen yüzey üzerine püskürür. Bir deney sırasında araştırmacılar alüminyum telli diğer bir alaşım (patenti alınıncaya kadar kimliği gizli tutulmaktadır) bir araya getirerek yeni bir malzeme yarattılar. Her ne kadar bu malzemenin şimdilik bir adı yoksa büyük bir olasılıkla Russellite olarak adlandırılacaktır.

Russellite, hafif, sert, elektrik iletgenliğine sahip bir malzeme olup, kolayca işlenebilir ve

"Hayır azizim, deli değilim. Senin anluyacağın mükemmel bir metal yarattım. Hem hafif, hem sert, sıcağa, soğuğa, basınca ve radyasyona karşı dayanıklı. Harika bir metal. Ve Feng ... metaline bir tanesinin dışında her türlü testi uyguladı. Bu, çok basit ve çok temel olan bir testti, fakat o, bunu anlamadı. Böylece filosunu yaptı ve Klor'un denizlerine hiç bir şeyin farkında olmadan soktu... bu oldukça mükemmel olan metal suda çözülmüverdi."

(Uzay Operası)
Space Opera
Ray Russell 1961

SUDA ÇÖZÜNEN MÉTAL

Thomas H. Maugh II

315 °C in hemen üstünde yumuşayabilir. Fakat onun en ilginç özelliği suda çözünmesidir.

Yaklaşık 1,5 mm kalınlığında bu malzemeden yapılmış bir plaka, soğuk suya sokulduğunda geride ince siyah bir toz bırakarak 2-3 dak. içinde çözünecektir.

TAFE daki bilim adamları, bunun nasıl olduğunu tam olarak anlamamakla birlikte bu çözünmenin, metalin yalnızca su ile teması sırasında, alüminyum ve diğer alaşım arasında oluşan bir elektrik yük farklılığı ile ilgili olduğunu sanmaktadırlar. Bu reaksiyon, alüminyumun bir asit çözeltisine sokulduğundaki durumuna benzemektedir. Çözünme miktarı, alaşımın oranını değiştirmekle değişikliğe uğratılacağı gibi basıncın çoğaltılması ile de artırılabilir.

TAFE'nin başkanı Merle L. Thorpe, "Bizim ilk aklımıza gelen böyle bir malzemenin, nehre dalmak isteyen modern bir Houdini için bir kelepçe yapmaya çok uygun olacağı idi. Fakat, o zamandan beri diğer uygun kullanma alanları üzerinde de düşünmekteyiz. Örneğin deniz uygulamalarında yosun giderici maddeleri de-algicidlesiren organik bileşikler kapsüllemeye, yakıt dağıtım sistemlerinde ya da taşkın alarm kontrollerinde uyarıcı olarak kullanılmaları gibi.

(Devamı Sayfa 38'de)