

Kendini Onaran Metal Kaplama

ABD'deki Northwestern Üniversitesinden bir grup araştırmacı, kendini onaran metal kaplama geliştirdi. Malzeme çizildikten, kazındıktan ya da

çatladıktan sonra yalnızca saniyeler içinde kendini onarabiliyor. Araştırmacılar, en iyi kaplama malzemelerinin yağ benzeri akışkan maddelerden üretilebileceğini düşündüler. Deneyler sırasında aynı bölge art arda 200 defa çizildiğinde dahi kaplama yağının akarak çizilen malzemeyi onarabildiği görüldü.

Araştırmacılar, geliştirdikleri kaplama malzemesini su içinde ve asit havuzlarında test ettiler. Sonuçlar malzemenin başarılı olduğunu gösteriyor. Aşınmaya maruz kalan metaller ya da köprülerin ve botların su altında kalan kısımları bu malzemeyle kaplanabilir ve böylece ufak hasarların zamanla büyümesi engellenebilir.

Mehmet Koçak



Kurbağalar da Işık Kirliliğinden Olumsuz Etkileniyor

ABD'deki Binghamton Üniversitesinden araştırmacılar, ışık kirliliğinin hayvanlar üzerindeki etkileriyle ilgili bir araştırma yaptı. Araştırma sonucunda ışık kirliliğinin kurbağaların kuluçka dönemlerini olumsuz etkilediği ortaya çıktı. Ayrıca ışık kirliliğine maruz kalan kurbağa yavrularının daha hareketsiz oldukları ve vücutlarında daha çok parazit bulunduğu görüldü. Dünyada pek çok yerin bu sorundan etkilendiğini belirten bilim insanları, ışık kirliliğinin farklı ekosistemler üzerinde de olumsuz etkileri olabileceğini düşünüyor.



Tuğçe Inroga