

Kurbağa Derisinden Salgılanan Madde Gripe Karşı Etkili

ABD'deki Emory Aşı Merkezi ve Hindistan'daki Rajiv Gandhi Biyoteknoloji Merkezinden bilim insanları Hindistan'ın güneyinde yaşayan Güney Hindistan kurbağaları üzerinde bir araştırma yaptı. Bu kurbağaların derisinden salgılanan mukusun içeriğinde peptit adı verilen protein parçaları bulunuyor. Bu peptitlerin kurbağalarda bakterilere karşı savunma amacıyla kullanıldığı biliniyordu. Bu araştırmada bunların bazı virüslere, örneğin grip virüsüne karşı da etkili olduğu bulundu. Bilim insanları bu deneyin sonuçlarının virüslere karşı yeni ilaçlar geliştirilmesine katkıda bulunabileceğini belirtiyor.



Güney Hindistan kurbağası

Su Arıtmak İçin Yeni Bir Yöntem Geliştirildi



Ihlamur ağacından bir odun kesiti

ABD'deki Maryland Üniversitesinden bir grup mühendis, suyu arıtmak için odundan yararlandılar. Araştırmada mühendisler ihlamur ağacından aldıkları odun kesitine paladyum adı verilen bir madde emdirdiler. Daha sonra belirli bir miktar suyun içine zehirli bir boya karıştırdılar. Bu karışımı odun kesitinin üzerine damlattıklarında karışım, odunun içindeki doğal kanallarda ilerlerken içeriğindeki zehirli boya, paladyum tarafından tutularak sudan ayrıştı. Kanalların eğimli olması ve küçük gözeneklerle birbirine bağlı olması, suyun odunun içinde daha uzun süre kalmasına yol açtığından ayrışma için de zaman tanınmış oldu. Bunun sonucunda su, odun kesitinin diğer yüzeyinden temiz bir şekilde çıktı.