

Sedir Ağacından Gitar

Akustik gitarların sesi yakında çevrecilere daha güzel gelecek. Japon araştırmacılar en iyi gitarların arka ve yan yüzlerinin yapımında kullanılan ve tükenmekte olan Brezilya gülağacının yerine geçebilecek bir ürün keşfettiler.

Brezilya gülağacının bazı akustik özellikleri var. Yüksek yoğunluğu ve sertliği gitar tellerinin titreşimlerini kuvvetlendiriyor. Gitar imalatçıları çok pahalıya geldiği için gülağacına yeni seçenekler arıyor. Ancak, akustik olarak yeterli olan ağaçlar da tükenmek üzereler.

Japonya'da Kyoto Prefectural Üniversitesi'nde üç araştırmacı farklı bir yol izlemişler. Kolay üretilebilen Japon sedir ağacını almışlar ve gülağacını tercih edilen bir madde yapan akustik nitelikleri ona kazandırmayı denemişler.

Sedir ağacı, gülağacının üçte birinden daha az yoğunluğa sahip. Ancak, araştırmacılar bütün ağaçların sahip olduğu ölü hücrelerin duvarlarının aynı kalınlık ve yoğunluktaki benzer maddelerden oluştuğunu biliyorlar. Farklı ağaçların farklı yoğunluklara sahip olmasının sebebi ise hücrelerin değişen hacimleri. Araştırmacılar, sedir ağacı parçalarını 150°C'de 15 dakika boyunca sıkıştırmışlar. Ağaç 10 gün süreyle sıkıştırıldıktan sonra normal boyutuna dönmemesi için fenolik reçineye batırılmış. Bu işlem sedirin yoğunluğunu artırmış, daha da sertleştirmiş ve sonuç olarak gülağacının sertliğine ulaşılmış. Gitaristlerse ses kalitesinden etkilendiklerini ifade etmişler.



Santa Cruz Gitar Şirketi başkanı Richard Hasver, asıl mücadelenin gitaristlere yıllardan beri süregelen gülağacından yapılmış gitar kullanma alışkanlığını bıraktırmak olduğunu söylüyor.

Selda Arıt

New Scientist, 29 Mart 1987

Ergenlik Dönemindeki Çocukların Boşanmaya Uyumu

Wake Forest Üniversitesi'nden psikoloji profesörü Christy Buchanan'ın yeni yayınlanan kitabında yazdığına göre, boşanma çocuklar için her zaman mutsuz bir deneyime neden olmayabilir. "Boşanma Sonrasında Ergenlik Dönemindeki Çocuklar" adlı kitabında Buchanan, Stanford Üniversitesi'nden Eleanor E. MacCoby ve Sanford M. Dornbusch ile birlikte boşanma sonrası dönemde ergenlik çağındaki çocukları olumlu ve

olumsuz yönde etkileyen etmenleri ortaya çıkarabilmek amacıyla, boşanma olayını yaşamış 365 aile üzerinde çalışmış.

Buchanan "Bu çalışma, yetişkinliğe adım atmak üzere olan çocukların anne ve babaları tarafından kendilerine uygulanan farklı gözetim ve ziyaret uygulamalarına ve iki ayrı aile sisteminin birer parçası olmaya nasıl uyum sağlayabildiklerini inceleyebilmemize yardımcı oldu" diyor. Buchanan'ın söylediği bir diğer şey ise, kendilerinin gözetimlerini üstlenen ebeveynleri ile yakın ilişki içinde olan çocukların, bunu yapamayan çocuklara göre boşanma sonrası döneme daha kolay uyum sağladıkları.

Araştırmacılar dört yıl önce boşanmış aileler üzerinde çalışmışlar. Araştırma boyunca yaşları 10 ile 18 arasında değişen ve anne ya da baba ile yaşayan ya da anne babanın birlikte gözetim yaptığı tam 500 çocukla görüşmüşler. Uyumun göstergesi olarak da depresyon, sapkın davranışlar ve okul durumunu incelemişler. Araştırmanın odaklandığı konu ise, bu çocukların anne ve babalarının her biri ile olan ilişkileri, her iki aile üyelerinin yaşadıkları deneyimler ve bu ailelerin yaşadıklarına uyum sağlamaları olmuş.

Araştırmaya göre, çocuklar anne ve babanın birlikte gözetimine uyum konusunda çok başarılılar. İki evde birden yaşamak çocuklar için rahatsız edici olmadığı gibi, hem anneyi hem de babayı düzenli olarak görmek bu sistemin bazı olumsuz yönlerini de ortadan kaldırıyor.

Buchanan'a göre araştırma, sıralı gözetimin uygulandığı durumlarda ailelere, çocukların boşanma ile daha kolay başa çıkabilme yollarını gösteriyor. "Kesinlikle çocukları iki aile arasında seçim yapmaya ve tartışmaya zorlamayın, onlardan diğer aile hakkında bilgi istemeyin ve çocuğun yanında öbür aileyi kötülemeyin" öğütleri de bunlardan birkaçı. "Ebeveynleri ile ilişkileri kopuk olan gençlerin, ilişkileri daha sıkı olanlara oranla, depresyona girmeleri ve sapkın davranışlarda bulunmaları daha olası" diyor Buchanan, ailelere boşanmayı çocuklar için daha kolaylaştıracak şeyleri mutlaka yapmalarını öğütüyor.

Elif Yılmaz

<http://www.science.daily.com/>

Keyifli Bilim Söyleşileri Devam Ediyor

Bilim ve Teknik Dergisi'nin yaklaşık 3 yıldır sürdürdüğü Keyifli Bilim Söyleşileri kapsamında bir seminer, 8 Mayıs 1997 tarihinde Kocatepe Mimar Kemal Lisesi'nde gerçekleştirildi. Kocatepe Mimar Kemal Lisesi Mezunları Derneği Bilim Kolu'nun Bilim ve Teknik Dergisi'yle bağlantı kurarak lisede bu bilim faaliyetini gerçekleştirmek istediklerini belirtmeleri üzerine, Bilim ve Teknik Dergisi'nin organizasyonu, lisede Prof. Dr. Cemal Saydam tarafından sunulan bir söyleşi gerçekleştirildi. Söyleşide Prof. Saydam uzun süredir üzerinde çalıştığı iklim teorisini, öğrencilere anlattı. Saha tozları ile alg nüfusundaki artış ilişkilerini, örneklerle öğrencilere anlatan Cemal Saydam'ın bu açıklamaları öğ-

renciler tarafından ilgiyle karşılandı ve konu ile ilgili birçok soru soruldu. Görsel olarak da desteklenen bu sohbet sonucunda öğrenciler belki de kendilerine çok yabancı olan bir konuda bilgi sahibi olup, bu konuda dünyada neler olup bittiğinin farkına vardılar.

Özellikle öğrencileri bir sohbet havasında, bilimsel konulardan, bu alanda dünyada ve ülkemizde olan gelişmelerden haberdar edilmeyi amaçlayan Bilim ve Teknik Dergisi'nin "Keyifli Bilim Söyleşileri"ne katılmak isteyen diğer okul, dernek, vakıf gibi kuruluşlar bu isteklerini Bilim ve Teknik Dergisi Araştırma Grubu Koordinatörü İlhami Buğdaycı'ya iletebilirler.

İlgilenenler için:

İlhami Buğdaycı

Atatürk Bulvarı No: 221 K.Dere-Ankara

Tel: 0 312 467 32 46