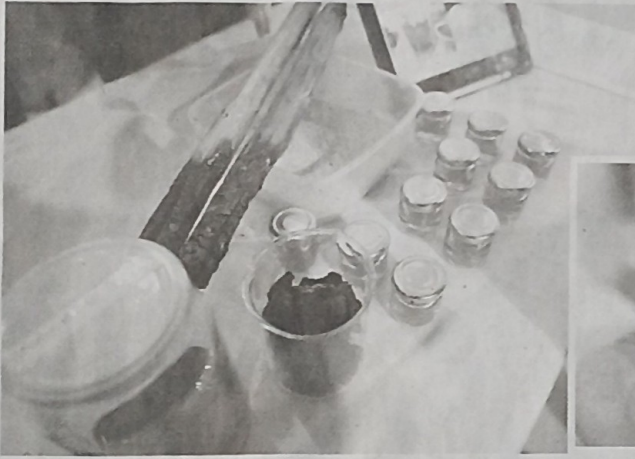


**LİSE ÖĞRENCİLERİ KAPALI ORTAMLARI STERİLİZE EDECEK CİHAZ VE ODUN KÜLÜNDEN SİRKE ÜRETTİ**



# Lise öğrencileri, sterilize cihazı ve sirke üretti

Samsun'da düzenlenen yarışmada lise öğrencileri yaptıkları projeleri sergiliyor. Samsun'da faaliyet gösteren bir okul, kapalı ortamları sterilize edecek cihaz yaptı. Ordu'da bir özel okul öğrencileri de odun külünden sirke üreterek kedi kumunu daha steril hale getirmeyi amaçladı

ONDOKUZ Mayıs Üniversitesi (OMÜ) ev sahipliğinde düzenlenen "Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Bölge Yarışması" devam ediyor. Samsun Atakum Bilim Sanat Merkezi öğrencilerinden Yaşar Yiğit Toraman, Kerem Bekdemir, Nevin Emek Avcı, 'Otonom Ortam Sterilizasyon Sistemi' adını verdikleri bir proje yapt. Proje çerçevesinde öğrenciler, UVC radyasyonu ve ozon gazını kullanan bir cihaz geliştirdi. Proje hakkında bilgi veren Yaşar Yiğit Toraman, "Projemiz amacı kapalı ortamları temassız bir şekilde UVV radyasyonu ve ozon gazının kanıtlanmış antimikrobiyal yeteneklerini kullanarak sterilize etmektedir. UVC radyasyonu ve ozon gazını tercih etme sebeplerimiz ikisinin de doğal, kalıntı bırakmayan dezenfektanlar olmasıdır. Sistemimiz bu dezenfeksiyon sisteminin yanında insan algılama sistemi barındırmaktadır. Bu insan algılama sisteminin olayı da ozon gazı ve UVC radyasyonunun zararlı etkilerinden insanları sakınmaktadır. Bu sistem çalışırken odaya herhangi bir insan girdiğinde insan algılama sistemimiz insanı anında algılamakta, sistemi direk durdurmaktadır. Bu sistemi deneyler ile kanıtlamış bulunmaktayız. Hastane ortamları, hastane odaları, poliklinikler, MR odaları, ameliyathane odaları bir sürü yerde



kullanılabilecek bir sistemdir. Normalde baktığımızda sadece ozon gazının maliyeti 18-20 bin TL iken, bizim cihazımız bir UVC sistemi, ozon sistemi, insan algılama sistemini toplamda 25 bin

TL'lik bir maliyet getiriyor. Zamanın tasarruf sağlıyor. 10 dakika boyunca UVC yapması, 25 dakika ozon jeneratörünün çalışması gerekiyor. Bu şekilde 40 dakika içinde bir ortamı sterilize



edebiliyor" dedi. **ODUN KÜLÜNDEN SİRKE** Ordu bulunan bir özel lise öğrencileri Bilgenur Altun ve Dilay Ceren Çekver, odun külünü sirke yaparak, kedi kumunu daha steril

hale getirmeyi amaçladı. Proje hakkında bilgi veren Dilay Ceren Çekver, "Odun külünün kedi kumundaki potansiyelini araştırıyoruz. Odun külümüzü değirmenlerde çektiler, ardından meşe odunumuzu sıcak bir şekilde elma suyuna ilave ederek üstüne kaya tuzumuzu ve balmızı ilave ederek 6 ay beklettik. Sirke elde ettik. Bu odun külü sirkemizi alternatif tıp yanında hayvan dostlarımıza yardım amaçlı kullandık. Hayvan dostlarımıza hem daha iyi bir hijyenik ortam sağlayabilmek hem de onları için ekosisteme faydalı bir ortam oluşturmak istedik" diye konuştu.

## ALTERNATİF TIPTA KULLANILABİLİR

Bilgenur Altun ise "Odun külü sirkemizi spreyleme yöntemi ile kedi kumuna aktardık. Aktarma işlemi sonucunda kedi kumunda anti bakteriyel özelliğinin çok fazla olduğunu görmüş olduk. Bu projemizde odun külü sirkemizi ön plana çıkarmayı amaçladık. Odun külü sirkelerini çevremizde aldığımız duyumlar üzerine alternatif tıpta çok önemli bir özelliğini görmüş olduk. Odun külü sirkesinin göbek bölgesi çevresindeki yağları erittiği, grip gibi salgın hastalıklara iyi geldiği, damar tıkanıklığı ve benzeri rahatsızlıklara alternatif tıp için bir çözüm olduğu duyumunu aldık. Bunun araştırılması gerekiyor" diye konuştu. ■ İHA