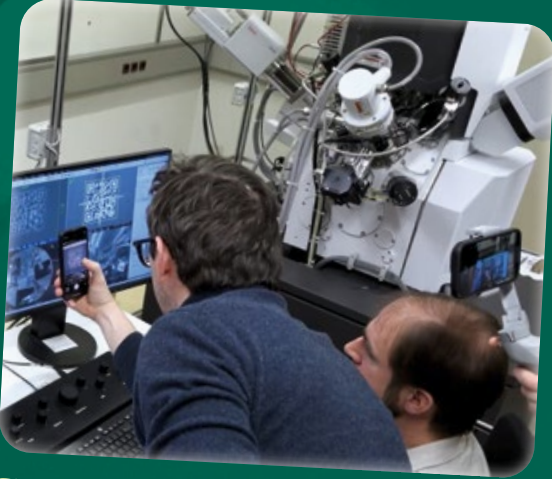


Yeni Guinness Rekoru



Şimdiye kadar oluşturulmuş en küçük karekodun bahsetmek istiyoruz size. İncecik seramik bir malzemenin üzerine işlenen karekodun bir kenarı sadece 1,4 mikrometre. Öyle ki çoğu bakteriden bile daha küçük ve bildiğimiz ışık mikroskobuyla görülemiyor. Bu özelliği sayesinde *Guinness Dünya Rekoları*'na giren karekod, elektron mikroskobuyla büyütüldükten sonra akıllı cihazlarla okunabiliyor.

Mikrometre, 1 milimetrenin binde biri kadarlık uzunluğun ölçüsüdür.

Ekip karekodu test ediyor. Siz de karekodun çalışıp çalışmadığını kontrol etmek ister misiniz?



Dünyanın en küçük karekodunun görebileceğimiz şekilde büyütülmüş hâli

Hava Kirliliği Karıncaları Saldırganlaştırıyor

Doğadaki sosyal sistemler, insanların neden olduğu hava kirliliğinden önemli ölçüde etkileniyor. Bu sistemlerden biri de karınca kolonileri. Yapılan yeni bir araştırmada, kirliliğe maruz kalan karıncaların kokularının değiştiği ve kolonide davetsiz misafir gibi algılanıp tepki gördükleri belirlendi.

Çalışmada hava kirlendikçe atmosferdeki miktarı artış gösteren bir gazın altı karınca türüne etkileri incelendi. Yaklaşık iki saat kirliliğe maruz kalan karıncalar tehdit olarak algılandı ve saldırıya uğradı. Yalnızca bir türde bu davranışlar sergilenmedi. Bunun o karıncalardaki biyolojik özelliklerin ve kolonideki sosyal düzenin farklı olmasından kaynaklandığı düşünülüyor.

Karıncaların yaşayan tüm böceklerin kütlesine yaklaşık üçte ikisini oluşturduğu tahmin ediliyor. Böceklerin azalmasının başlıca nedenleri tarım ilaçları ve yaşam alanlarındaki bozulma olsa da hava kirliliği de olası nedenlerden biri sayılabilir.



Çalışmada davranışları incelenen türlerden biri olan siyah bahçe karıncaları

Karıncalar aynı kolonideki diğer karıncaları kokularından tanırlar. Çünkü her koloninin kendine özgü bir koku karışımı vardır. Aynı kokuya sahip olanlar birbirini dost kabul eder, farklı koku algılayan karıncalar ise durumu tehdit olarak algılayıp saldırıya girer.