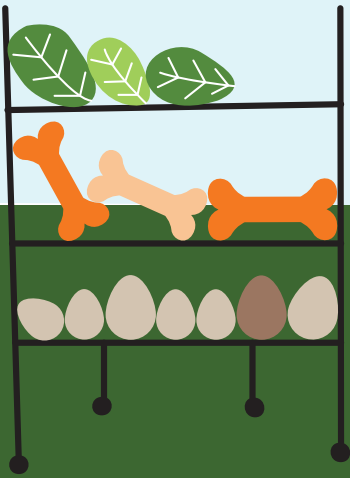


Yapıştırıcı Deyip Geçmeyin!



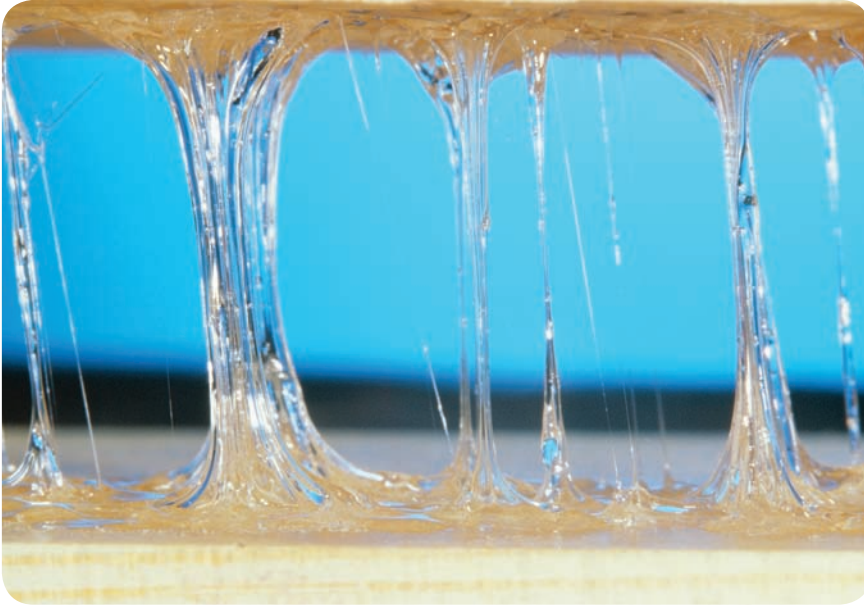
Yapıştırıcıların farklı çeşitlerini günlük yaşantımızda sık sık kullanıyoruz. Kırılan eşyalarımızı tamir ediyoruz, unutmak istemediğimiz şeyleri yapışkan not kâğıtlarına yazıyoruz, kolaj yapıyoruz... Peki bu kadar sık kullandığımız yapıştırıcılarla ilgili ilginç bilgiler öğrenmek ister misiniz?



Yapıştırıcılar, binlerce yıldır insanların günlük yaşantısının ayrılmaz bir parçası. Eskiden hayvan kemiklerinden, yumurta akından, süttten ya da sakız ağacı gibi bitkilerden ve başka bazı doğal malzemelerden elde edilen yapıştırıcılar günümüzde daha çok yapay olarak üretiliyor. Kullanım amaçlarına göre birbirinden farklı pek çok yapıştırıcı çeşidi var. Örneğin, bazıları tahta, bazıları porselen, bazıları kâğıt, bazıları da plastik yapıştırmada kullanılıyor.

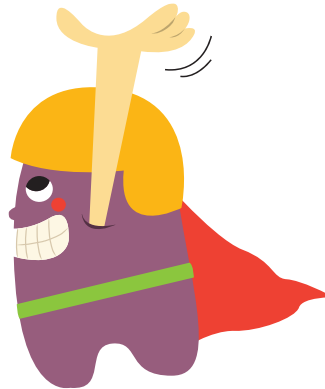


Visual Photos



Visual Photos

Bu fotoğraf, iki tahta parçası arasındaki yapıştırıcıyı gösteriyor.



Bir yapıştırıcının, yapıştırılmak istenen şeyleri birbirine tutturabilmesinde birçok kuvvet rol oynar. Bu kuvvetlerden biri yapıştırıcı parçacıklarını ve bunların üzerinde bulunduğu yüzeyi bir arada tutmaya yarar. Diğeriyse yapıştırıcı parçacıklarını bir arada tutmaya. Ayrıca yapıştırıcılar yüzeylerdeki çatlaklara, kırıklara ve deliklere girebilir. Bu da yapıştırıcı parçacıklarının yüzeye iyice tutunmasını sağlar.



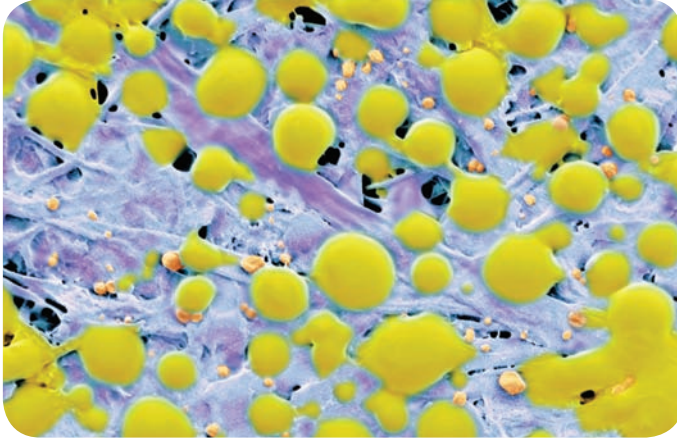


Bazı yapıştırıcılar, yapıştırıcılık özelliğini ancak ısıtıldığında kazanır. Isıtma işi elektrikli tutkal tabancalarıyla yapılır. Tutkal tabancasının içine yapıştırıcı yerleştirilir. Yapıştırıcı ısıtmanın etkisiyle erir. Eriyen yapıştırıcı birbirine tutturulacak yüzeylere sürülür. Yapıştırıcı kısa bir süre sonra soğuyup katılaştığında yapıştırma işlemi tamamlanmış olur.

Thinkstock



Yukarıda bir tutkal tabancası görüyorsunuz. Bu tabancayla karton, kumaş, ip ve benzeri malzemelerden yapılan süs eşyaları yapıştırılabilir.



Visual Photos

Bu, yapışkan not kâğıtlarında kullanılan yapıştırıcının taramalı elektron mikroskopta elde edilmiş bir görüntüsü. Sarı renkte gördüğünüz baloncuklar yapıştırıcı.

Yapışkan not kâğıtlarında kullanılan yapıştırıcılar basınca duyarlıdır. Bu yapıştırıcılar, küçücük baloncuklar halindedir. Bu baloncuklar üzerlerine basınç uygulandığında patlarlar ve not kâğıdının yüzeye yapışmasını sağlarlar. Bu yapıştırıcı çok güçlü olmadığından not kâğıdı yapıştırıldığı yüzeyden istenirse ayrılabilir. Yapışkan bantlarda ve yara bantlarında da basınca duyarlı yapıştırıcılar kullanılır.

