

Örümcek

O Bir Süper Kahraman!

Örümcek Adam, en sevilen süper kahramanlardan biri. Tıpkı diğer süper kahramanlar gibi, o da aslında bir çizgi roman kahramanı. Öyküsü şöyle: Lise öğrencisi olan Peter Parker, okul gezisi nedeniyle gittiği laboratuvarında genetik olarak değiştirilmiş bir örümcek tarafından ısırılır. Böylece süper güçlere sahip olur. Artık vücudu tıpkı bir örümcek gibi esnek ve çeviktir. Duyuları da daha keskindir. Bir tehlikeyi önceden kestirebilir.

Örümcek adamın başka becerileri de vardır. Duvarlara tırmanabilir. Örümcek gibi ağ kurabilir. Üstelik bir otomobili havaya kaldıracak kadar güçlüdür.

Örümcek Adam'la İlk Ne Zaman Tanıştık?

Örümcek Adam, ilk kez 1962 yılının Ağustos ayında bir çizgi roman kitabında yayımlandı. Kitabın yayımcısı Marvel Comics adında ünlü bir şirket. Bu kahramanı düşleyen, öykülerini yazan ve çizenlerse Stan Lee ve Steve Ditko adlarında iki dahi. Aslında başlangıçta yayımcı şirket, bu çizgi romanın tutacağına pek inanmamış. Ancak, kısa sürede Örümcek Adam sevilmiş ve günümüze gelene kadar gittikçe ünlenmiş. Öyle ki, bu çizgi roman hâlâ yayımlanıyor.



Adam mı Dediniz ?

Örümcek Gücü

Peki gerçekten örümcekler, Örümcek Adam gibi becerikliler mi? Bunun yanıtını şu bilgilerden sonra siz verin: Yaklaşık 37.000 örümcek türü var. Bunların çoğu boylarının 50 katı kadar yükseğe zıplayabilir. 8,95 metreyle en yükseğe zıplama rekoruna sahip Mike Powell, bu beceriye sahip olsaydı, rekoru tam 90 metre olurdu!



Örümcekler, neredeyse her yüzeye yapışabilirler. Bunu sağlayan, ağ yapmak için kullandıkları ipektir. Bu ipek, örümceğin bedenindeki özel bir bez tarafından üretilir. Örümceklerin ipeği, hem esnek hem de çelikten bile kat kat sağlamdır. Üstelik farklı amaçlar için kullandıkları 7 çeşit ipekleri vardır.



Öte yandan örümceklerin bacaklarında kanca şeklinde, mikroskopik milyonlarca tüy bulunur. Bu kancalı tüyler sayesinde, girintili çıkıntılı tüm yüzeylere tutanarak her yere tırmanırlar.

Örümceklere en sık rastlanan yerlerden biri de banyo küvetleridir. Küvetlerin yüzeyleri pürüzsüz olduğu için yukarı tırmanamazlar. Ancak, merak etmeyin, evimizdeki örümcekler zararsızdır. Hatta diğer zararlı böcekleri yiyerek bize yardım ederler.

Örümcekten Esinlenen Biliminsanları...

Örümcek ağının çelikten daha sağlam olduğunu fark eden araştırmacılar, bundan yararlanmanın bir yolunu bulmuşlar. Bir örümcekten aldıkları ipek genlerini bir keçinin süt bezi hücrelerine aktarmışlar. Böylece keçinin salgıladığı sütte, ipeğin yapısındakilere benzer moleküller oluşmuş. Bu şekilde üretilen ipekten, "biyoçelik" adı verilen sağlam bir malzeme elde edilmiş.

Aslında doğayı taklit ederek bir şeyler tasarlamak yeni bir düşünce değil. Günümüzde bu konuda önemli gelişmeler var. İşte, bunlardan biri daha: "gekkomat". Bu, duvarlarda tırmanmaya yarayan bir aygıt. Aygıtın ellere, ayaklara takılan parçaları ve bir dalgıç tüpü var. Tüpte sıkıştırılmış hava bulunuyor. Bu hava, hortumlar aracılığıyla sistem içinde dolaşarak parçaların tırmanılan yüzeye yapışmasını sağlıyor. Gekkomatı yapan buluşçu, bu aygıtın kurtarma çalışmalarına yardım edeceğini söylüyor. Bunun anlamı belki de şu: İnsanoğlu, teknoloji geliştikçe süper kahramanlar gibi süper güçlere sahip olabiliyor.



Süper Kahramanlar Bilim Merkezinde!

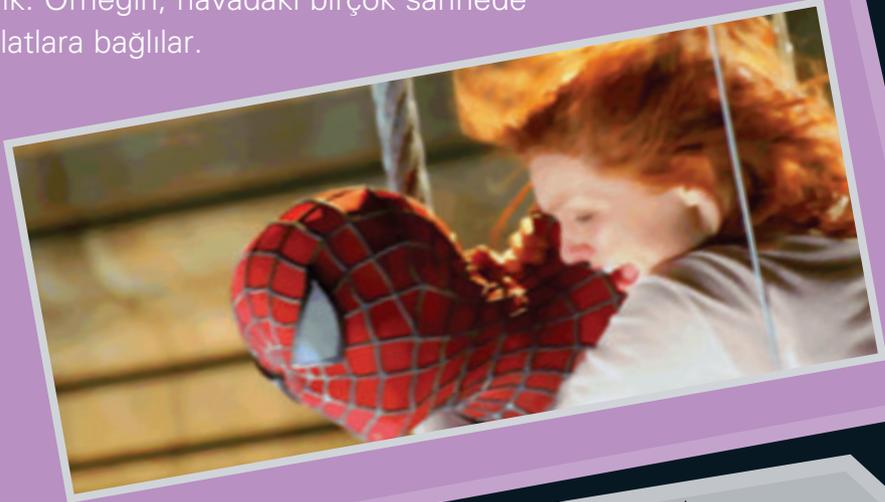
Süper kahramanlar, 1938 yılında yaşamımıza girmişler. Doğa üstü güçleri, ilginç adları ve renkli kostümleriyle insanoğlunun düş gücünün zenginliğini gösteriyorlar. Kanada'daki Ontario Bilim Merkezi'nde süper kahramanlarla ilgili bir sergi bulunuyor. Bu sergiye gelen ziyaretçiler, süper kahramanlar aracılığıyla malzeme bilimi, hareket ve kuvvet, enerji, biyolojik çeşitlilik gibi konularda eğlenceli etkinliklere katılabiliyorlar.



Örümcek Adam Bir Binadan Diğetine Gerçekten Uçabilir mi?

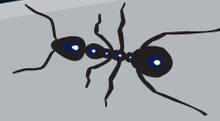
Süper kahramanlar önce çizgi romanlar aracılığıyla okuyucularla buluştu. Sinemanın gelişmesiyle bu kahramanları izleme şansına da sahip olduk. Yapılan çizgi filmler küçük büyük herkesin ilgisini çekti. Bir örümceğin ısırmasıyla bir insanın süper güçlere sahip olması elbette olanaksız. Filmlerde gördüğümüz gibi bir insan, ağ fırlatarak bir binadan diğetine uçamaz! Tonlarca yükü kaldıramaz... Ancak, bilgisayar teknolojileri öyle gelişti ki, süper kahramanları, filmlerde sanki gerçeklermiş gibi, sanki uçabilirler, tonlarca yükü kaldırabilirlermiş gibi görebiliyoruz. Oysa bu filmlerin el değmemiş hallerini izlese kimbilir ne şaşırırdık. Örneğin, havadaki birçok sahnede oyuncular aslında çelik halatlara bağlılar.

Neyse ki bilgisayar uzmanları, sayısal ortamda özel yazılımlar sayesinde bu halatları siliveriyorlar. Bu arada, yakında Örümcek Adam 3 gösterime girecek. Meraklılarına duyurulur.



Sen de Bir Süper Kahraman Tasarla!

Ya süper kahramanımız örümcek yerine genetik olarak değiştirilmiş bir karınca tarafından ısırılıysaydı ne olurdu? Elbette ortaya bir "Karınca Adam" ortaya çıkardı. Ancak, bu Karınca Adam'ın güçleri neler olurdu? Karınca Adam neye benzerdi? Bu soruların cevaplarını düşünün ve bu süper kahramanı yandaki kutuya çizin.



Tuğba Can