



Semenderler Üçe Kadar Sayabiliyor

ABD'den araştırmacılar, semenderlerin, içinde iki ya da üç sinek bulunan tüplerle karşılaştıklarında, içinde üç sinek bulunanı tercih ettiklerini görmüşler. Araştırmacılara göre bu, semenderlerin küçük sayıdaki nesneleri birbirinden ayırt edebildiklerini gösteriyor. Ancak, sineklerin sayısı üçten fazla olduğunda, semenderlerin kafası karışıyor. Daha önceki araştırmalarda, maymunların ve bebeklerin de benzer seçimler yapmaları gerektiğinde, içinde daha fazla sayıda yiyecek bulunan kapları seçtikleri görülmüş. Ancak, semenderlerin de nesneleri sayılarına göre değerlendirdiklerini görmek araştırmacıları şaşırtmış.

Balıklar da Acıyı Hisseder

Balıkların acı çekmediği söylenir. Bunun nedeniyse, balıklarda, insanlarda ve öteki omurgalı canlılarda bulunan ve acı çekmede rol oynayan beyin yapılarının bulunmaması. Ancak, yeni bir araştırma balıkların da acı çektiğini ortaya koydu. İngiltere'den araştırmacılar, balıkların derilerinde ve başlarında, dokularda zedelenme olduğunda bunu beyne ileten alıcılar bulunduğunu ortaya çıkardılar. Bu, balıkların acı veren bir uyarıcıya çeşitli tepkiler vermesine neden oluyor. Araştırmacılar, alabalıklarla yaptıkları araştırmada, bazı balıkların çenesine acı veren zehirli maddeler enjekte etmişler. Bu balıkların, başka tepkilerin yanı sıra, dudaklarını buruşturmak ve sallanmak gibi tepkiler de verdikleri gözlenmiş. Bu tepkiler, memeli canlılarda ve başka omurgalılarda acı çekmenin psikolojik göstergeleri olarak kabul ediliyor. Araştırmacılara göre, balıkların da acı çektiği açık.



Planktonlar Bulutların İçinde

Araştırmacılar, ABD kıtasının iç bölgelerinde bulunan Oklahoma'daki sirrüs bulutlarından aldıkları buz kristali örneklerinde, donmuş planktonlar olduğunu buldular. SIRRÜS bulutları, buz kristallerinden oluşan ve yeryüzünden yaklaşık 6000 metre yüksekte bulunan bulutlar.

Planktonlarsa, denizlerde yaşayan ve fotosentez yapan mikroskopik canlılar. Bulutların içindeki planktonların, Pasifik Okyanusu'ndan geldikleri belirlenmiş. Araştırmacılar, planktonların nasıl olup da bulutların içinde yer aldığını da ortaya çıkarmışlar. Planktonların kaynağı, 1997 yılındaki Nora Kasırgası sırasında rüzgârın etkisiyle deniz yüzeyinden havalanan su damlacıkları. Damlacıklar, rüzgârın etkisiyle troposferin üst bölümlerine taşınmış. Burada hava sıcaklıklarının çok düşük olması nedeniyle donmuş. Elbette, içlerindeki planktonlar da. Donmuş damlacıklar, bulut oluşumunu başlatmış. Ortaya çıkan bulutlar, rüzgârlarla oradan oraya taşınmaya başlamışlar. Bir bölümü de Pasifik Okyanusu'ndan binlerce kilometre ötede bulunan Oklahoma'ya kadar taşınmış.

Kral Gilgamiş'in Mezarı

Irak'ta araştırma yapan Alman arkeologlar, dünyanın en eski öykülerinden birinin kahramanı olan Kral Gilgamiş'in mezarını bulduklarını düşünüyorlar. Uruk kralı Gilgamiş'in kahramanlıklarını anlatan bu öykü, MÖ 2500 yılında kil tabletlere yazılmış. Araştırmacılar, toprağın manyetik özelliklerindeki farklılıkları ölçerek, Fırat nehri kıyısında, Uruk kentnin kalıntıları olduğunu sandıkları eski bir kent bulmuşlar. Evlerin, kanalların ve duvarların yapımında kullanılan tuğlaların manyetik özellikleri, toprağıinkinden farklıdır. Araştırmacılar, bu farklılıkları belirleyerek kentin planını çıkarmışlar. Bu kentteki yapılar, öyküde anlatılan Uruk kentindeki yapılara çok benziyor. Araştırmacılar, nehirde mezar olduğunu sandıkları buluntulara da rastlamışlar. Bunun Gilgamiş'in mezarı olabileceğini belirtiyorlar.



Fareler, Yollarını İşaretliyor

Çekoslovakya'daki Prag Üniversitesi'nden araştırmacılar, tarla farelerinin yönlerini bulmak için yollara işaretler bıraktıklarını ortaya çıkardılar. Tarla fareleri, genellikle geniş alanlarda yaşıyorlar. Bu alanlarda yuvalarını, yiyecek kaynaklarını ya da tehlikeli bölgeleri tanımak için yeterli ipucu bulunmuyor. Bu nedenle de, belli yerlere yapraklardan ya da ince dallardan küçük yığınlar yapıyor; yönlerini bu işaretlere göre buluyorlar. Aslında farelerin koku alma duyuları da çok güçlü. Örneğin ev fareleri, işaret bırakmak ve alanlarını belirlemek için belli yerlere idrarlarını bırakıyorlar. Araştırmacılara göre, tarla fareleri, düşmanlarına yerlerini belli edebileceği için bu yöntemi kullanmıyorlar.



Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki Ekip Dünya'ya Döndü

Uluslararası Uzay İstasyonu'nun üç kişilik ekibi, yaklaşık altı ay önce başlayan görevlerini tamamlayıp Dünya'ya döndü. İstasyonda görev yapan ekip, iki ABD'li astronot ve bir Rus kozmonottan oluşuyordu. Gerçekte, ekibin Mart ayında ABD'ye ait bir uzay mekiğiyle yeryüzüne dönmesi planlanmıştı. Ancak, uzay mekiği Columbia'nın parçalanmasından sonra, ABD'nin tüm mekik seferleri ertelendi. Sonunda, 4 Mayıs 2003'te kozmonot ve astronotlar, Rusya'ya ait Soyuz uzay aracıyla Dünya'ya döndüler. 161 gün uzayda kaldıktan sonra, ekiptekilerin yeryüzüne uyum sağlayabilmek için, uzun bir süre dinlenmeleri gerekiyor.



Çin Seddi, Gen Akışını Engelliyor

Çinli araştırmacılar, Çin Seddi'nin, duvarın iki yanında bulunan bitkilerin gen akışını engellediğini ortaya çıkardılar. Duvarın iki yanında bulunan aynı türden bitkilerin genetik özellikleri birbirinden farklı. Araştırmacılar, bitkiler arasındaki bu farklılıkların, son 600 yılda gerçekleştiğini düşünüyorlar. Çünkü, duvarın buradaki bölümü 600 yıl önce yapılmış. Bir buzul ya da dağ sırası gibi doğal engellerle birbirinden ayrılan bitki toplulukları arasında bu tür farklılıkların olabildiği önceden de biliniyordu. Araştırmacılara göre, Çin Seddi'nin ikiye böldüğü bitki toplulukları arasında da görülmesi, bu farklılaşmanın çok kısa bir sürede de gerçekleşebileceğini gösteriyor.

Filler de Koşabilir!

Fillerin beden yapısının koşmaya uygun olmadığı ve fillerin koşmadığı sanılıyordu. Ancak, öfkeli fillerin yürüyüşlerini inceleyen biyomekanik araştırmacıları, onların da koştuklarına karar verdiler. Araştırmacılara göre, filler koşarken hiç havalanmıyorlar; her adımda bir ayakları mutlaka yerde oluyor.



İlk Odeon'un Seyircileri Pek Şanslı Değildi

Araştırmacıların, geçmiş çağlarda yaşamış insanların günlük yaşamlarını anlamak için başvurdukları yollardan biri, bu dönemlere ait yapıların modellerini oluşturmak. İngiltere'deki Warwick Üniversitesi'nden araştırmacılar, Atina'da bulunan ve MÖ 5. yüzyılda yapılmış olan dünyanın ilk odeonunun üçboyutlu bir bilgisayar modelini yapmışlar. (Odeon, eski Yunan kentlerindeki tiyatro yapılarına verilen ad.) Daha sonra, oturma yerlerinin düzenini inceleyerek sahnenin en iyi nereden görüldüğünü anlamaya çalışmışlar. Perikles Odeonu'nda, seyircilerin % 40'ının sahneyi göremediği ortaya çıkmış. Bunun nedeniyse, çatıyı taşıyan seksen kolonun, seyircilerin önünü kapatacak biçimde yerleştirilmiş olması.



Hubble'ın Gözünden Galaksilerin Çarpışması

Hubble Uzay Teleskopu, Perseus takımyıldızındaki iki galaksinin çarpışmasını görüntülemiş. NGC 1275 adlı galaksi, saniyede 3000 kilometre hızla bir başka galaksiye çarpmış. Dünya'dan 235 milyon ışık yılı uzaklıktaki NGC 1275, güçlü radyo ve X-ışınları yaymasıyla tanınıyordu. Bu galaksinin ortasında bir karadelik vardı. Fotoğrafta, arkadaki ince bir sarmal biçimli parlak yuvarlak, NGC 1275 galaksisi. Öndeyse, yine sarmal biçimli olan öteki galaksinin yandan görünüşü ve toz ve gaz bulutları var. Mavi renkli bölgeler, yeni yıldızların doğduğu yerler.



Banvit Çocuk Şenliği

26 Nisan'da, Banvit'in düzenlediği 23 Nisan Kültür Sanat Etkinlikleri kapsamında düzenlenen çocuk şenliğinde, çocuklar hem eğlendiler, hem de ödülleri aldılar. Banvit'in bu yıl 13.'sü düzenlenen Geleneksel 23 Nisan Resim Yarışması'nın konusu, "Ben büyüyünce..."ydi.

Etkinlikler kapsamında, 5 Mayıs - 16 Mayıs 2003 tarihlerinde sinema günleri ve resim sergisi düzenlendi. 14-16 Mayıs 2003 günlerindeyse Vecihbey İlköğretim Okulu'nda duvar boyama etkinlikleri gerçekleştirildi.



ODTÜ Bilim ve Teknoloji Sergisi

30 Nisan 2003'te, Ortadoğu Teknik Üniversitesi'nde, Bilim ve Teknoloji Sergisi açıldı. Kapalı Tenis Kortları'ndaki sergi, Pazartesi dışında her gün 10:00 - 19:00 saatleri arasında gezilebilir. 30 Haziran 2003'e kadar sürecektir. Üniversitede kurulacak olan Bilim ve Teknoloji Müzesi'nde yer alacak örneklerden bazılarını görmek olası.