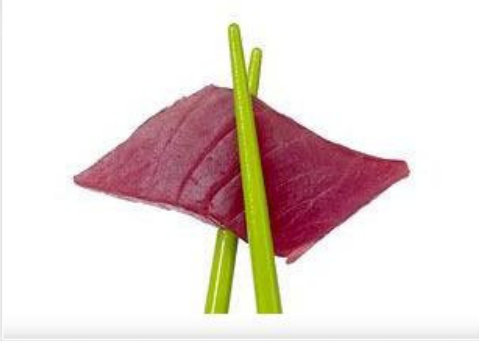




ARES 1 Roketi

DNA'sı olmayan metalin ve genetiğe sahip olmayan makinelerin en iyi örneği. 2004'te Ay ve Mars'a insan gönderip geri dönmeleri sağlayacak roket projesinin ürünü olan 100 metre boyundaki ARES 1, uzayda bugüne kadar hiçbir roketin gidemediği uzaklığa erişebilme gücüne sahip



Tuna Çiftlikleri

1950'lerden bu yana sayıları yüzde 90 azalan güney istavritleri Avustralya'nın Clean Seas şirketinin üreme havuzlarında yetiştirilmeye başlandı ve nesli tükenmekten kurtulan balığın okyanuslara geri dönmesi için bir engel kalmadı



On Milyon Dolarlık Ampul

ABD Enerji Bakanlığının L Prize Yarışmasına katılan Philips, eğer LED ampuller ile yarışmayı kazanırsa 10 milyon dolarlık bir iş elde etmiş olacak. Ampullerin özelliği, ABD yerel piyasasının yüzde 50'sini kaplayan 60 watt'lık ampullere oranla 17,4 hanelik enerji tasarrufu sağlayacağı. Ayrıca 10 watt'ın altında güç tüketen LED ampullerinin ömrü 25 kat daha uzun.



Akıllı Termostat

2010 senesinde piyasaya sürülecek olan kablosuz Energy Hub Dashboard (Enerji Cihaz Tablosu), evinizin her yerinden hangi cihazın ne miktarda doğalgaz kullandığını ve bu kullanımın maliyetini size gösterecek.



Konsoldan Serbest Oyun Ortamı

Bugüne kadar üretilmiş olan tüm oyun konsolları ve aparatları ardından Microsoft, geliştirdiği en yeni sistem "Project Natal" ile oyuncuları konsollardan tamamen bağımsız kılıyor. Project Natal sayesinde sadece vücut hareketleri ve sesli yönlendirme ile oyun oynama dönemi başlayacak.



Işınlama

Uzay Yolu'nda anca bilim kurgu olarak karşımıza çıkan bir fikir Maryland Birleşik Quantum Enstitüsüne gerçeğe dönüştürüldü. Bilim insanları bir atomdaki bilgileri bir metre ötesindeki kaptaki bulunan diğer bir atoma ışınlama başardılar. Her ne kadar insanların ışınlanması konusunda henüz çığır açmayacak olsa da, bilim insanları keşfin süper hızlı bilgisayarlar üretilmesinde büyük bir adım olduğunu söylüyorlar.



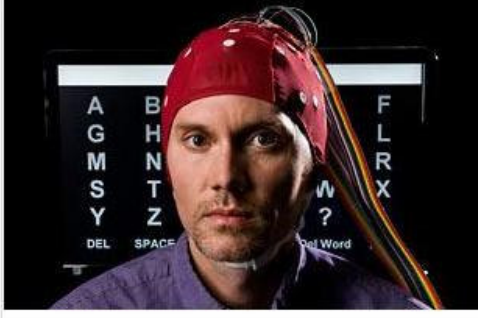
Görülmeyen Yıldızlar İçin Teleskop

Uzayda bazı yerler o kadar soğuk ki, ışınlar gözle görülebilir dalga boyunda yayılamıyorlar. Bu da bu bölgelerdeki yıldızları görünmez kılıyor. Avrupa Uzay Ajansı tarafından uzaya gönderilen Herschel Uzay Gözlem aracı ise görünmez yıldızların keşfini sağlayacak. Uzay gözlem evi olarak adlandırabileceğimiz Herschel, 3 yıl süreyle görev yapacağı uzayda, Dünya ve Güneşin yerçekiminden etkilenmemek için 1.5 milyon km mesafe ötede yörünge edinmiş bulunuyor.



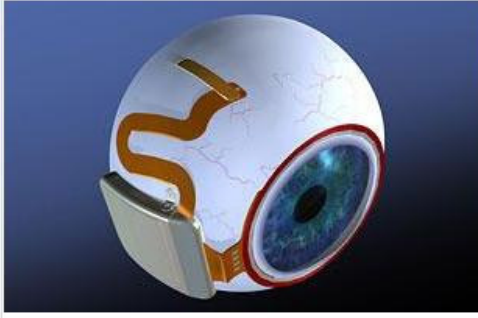
AIDS Aşısı

Ortaya çıkmasından 20 seneyi aşkın süre geçtikten sonra, bilim insanları HIV virüsüne karşı bağışıklık kazandıracak ilk aşığı ürettiler. Yaklaşık 6 yıl süren testlerde, plasebo etkisi uygulananlara nazaran aşının enfeksiyonu yüzde 31 azalttığı saptandı. Ancak kan örnekleri üzerinde denenen aşı virüse etki yapmıyor. Bu yüzden halen onay almasa da aşının enfeksiyon riskini yok edici etkisi üzerinde çalışmalar sürüyor.



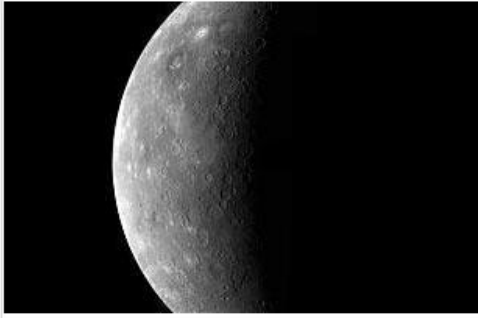
Düşünce Gücü ile Yazı Yazma

Wisconsin Üniversitesi doktora öğrencisi Adam Wilson, elektrotlarla kaplı bir başlık giyerek birbiri ardına harfler gösteren bir ekrana odaklandı. Wilson, beyin aktivitesini gösteren monitörden takip edildi. Böylece beyninden hangi harfleri seçmek istediği belli olan Wilson, "Using Eeg to send Tweet" cümlesini yazdı.



Elektrik Göz

MIT üniversitesi tarafından geliştirilen ve kör insanlara kısmen görme yeteneği verecek olan bir mikroçip, görme yetisi olmayan kişilerin ışığı algılayabilmesini ve bir oda içinde hareket edebilmelerini sağlayacak. Göz yuvarlağı içine yerleştirilecek olan çip sudan etkilenmemesi için titanyum bir kabın içine konacak.



Merkür Uzay Aracı

426 dereceye kadar ulaşan atmosfer sıcaklığı ile Merkür 1975'ten beri ziyaret edilemeyen bir gezegen. NASA'nın Merkür'ü incelemesi için ürettiği son uzay aracı Messenger, 2011'de gezegenin yörüngesine girecek. Messenger'ın dış yüzeyi 370 dereceye dayanıklı iken, uzay aracının içi 20 derece.



Şahsa Özel Karbon Ayak İzi

Princeton Üniversitesi bilim insanlarına göre küresel ısınmayı bireysel seviyede takip etmek mücadelede en iyi yöntem. Bu amaçla CO2 yayılımının en sorumlu eyaleti Indiana ve ülkesi Hindistan'da bireysel yayılım takibi öngörülüyor.



Solar Kiremit

Dow Chemical şirketi tarafından üretilen solar kiremitler, solar panellerden yüzde 10-15 daha ucuz olmalarının yanı sıra, hem çatı kaplaması, hem de enerji üretiminde kullanılabilirler. İcadın 2020'ye kadar 10 milyar dolar getiri sağlayacağı düşünülüyor.



Taşınabilir Ultrason

General Electric'in üretmiş olduğu Vscan cihazı, görüntülü olmasının yanında dev bir ultrasound sisteminin gücüne sahip. Bu cihaz sayesinde, anne karnındaki bebeklerin hareketini takip etmek bile mümkün. Vscan, doktorların ölüm kalım anında hastalara anında teşhis koyabilmesini sağlayacak.



Yike Bisikleti

Yeni Zelanda'da üretilen Yike bisikleti şehir içi ulaşımda bir ulaşım mucizesi yaratacak. Ağırlığı sadece 9 kilogram olan bisiklet saatte 20 km hıza ulaşabiliyor. Lityum bataryasını yüzde 80 oranında şarj etmek için 20 dakika gereken Yike, 2010'da Yeni Zelanda'da piyasada.



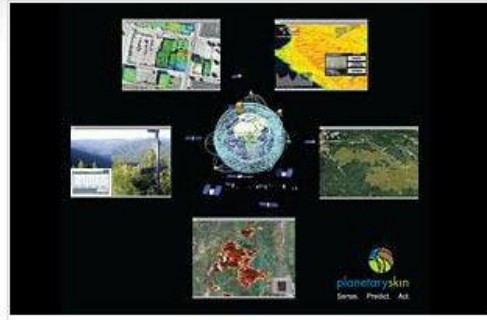
Dikey Tarlalar

Kiracıları sevindirecek, arazi sahiplerini ise üzecek olan bir icat olan dikey tarlaların birçok özelliği var. El Paso, Teksas'ta ilk örnekleri üretilmeye başlanan dikey tarlalar, en doğru ışık ve besin oranının sağlanabilmesi ile en iyi ürünün elde edilmesini sağlayacak. Sulama çok daha ucuz ve israftan olacak. Ayrıca artan dünya nüfusu için tarım arazilerinin yetmemesi gibi bir sorun kalmayacak.



Sadece 20 Dolarlık Diz

Dünyanın önde gelen protez bacak üreticilerinden Jaipur Foot ile Stanford Üniversitesinin geliştirdiği protez diz, diz nakli gereken insanları 10 bin dolar civarında titanyum diz nakli ameliyatı geçirmekten kurtaracak. JaipurKnee adında üretilecek olan diz tüm arazilerde esnekliğini ve sağlığını koruyacak özellikte.



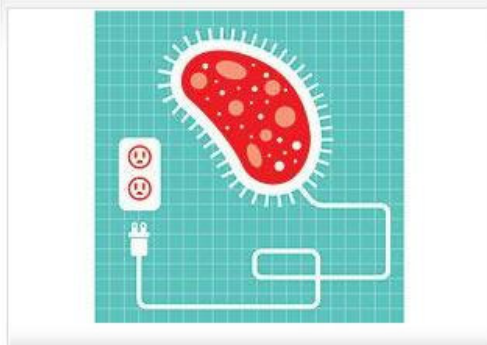
Gezegen Derisi

Ölçülemeyecek olan şeylerin kontrol edilememesi mantığından doğan "Planetary Project" fikri, dünyamızın hava, su, toprak ve uzaydan takip edilmesini sağlayan bir nevi sinir sistemi görevi görecek. Gelecek sene ortalarında devreye girecek olan sistem ile algılayıcılardan toplanan bilgiler küresel ısınmaya karşı önlem alınırken kullanılacak.



Ekonomik Ürünler için Gözlemci

Devreye sokulabilmesi halinde finans sistemine karşı yeterince bilgisi olmayacak olan insanların haklarını savunacak olan proje, bir kredi alım sözleşmesi yaparken, kredi kartı alırken ya da çek yazarken içine girilen işin ne kadar ekonomik olduğunu ortaya koyacak. Böylece şirket ya da banka değil işlemleri gerçekleştiren karlı çıkacak.



Elektronik Mikrop

Massachusetts Üniversitesi profesörü Derek Lovley, Geobacter adındaki mikrop ile çığır açmayı planlıyor. "Pili" adındaki uzantıları ile elektrik üreten mikrobu geliştiren Lovley, mikroptan normalde ürettiğinin 8 katı elektrik elde etmeyi başardı. Diğer aşama ise Geobacter bazlı yakıt hücreleri ile ucuz elektrik üretimi sağlamak.



Yapraksız Ventilatör

James Dyson adlı mucit, ilk keşfedildiği 127 sene öncesinden bu yana ventilatörlerde bir çığır açılmasını sağladı. Daire şeklindeki cihazın kenarlarından emilen hava, içindeki sirkülasyon yaratıcı sistemin eşliğinde dışarı üfleniyor ve güçlü bir hava akımı yaratılıyor.



Özel Yavru Köpek

Dolly adlı klonlama ürünü koyunun üretildiği sene meraklı mucit Lou Hawthorne aynısını köpeği için yapıp yapamayacağını düşünüyordu. 2007 senesinde BioArts şirketinin başındaki Hawthorne bunu başardı ve köpeklerinin birer kopyasını isteyen 5 müşteriye tanesi 144 bin dolardan istediklerini yarattı. Şirket bu işin piyasasının ise çok küçük olacağı inancında.



Uzaktan Kumandalı Böcek

Pentagon'dan aldıkları destek ile California Üniversitesinden bir ekip kumanda edilebilen böcek araştırmaları başlattı. Michel Maharbiz ve Hirotaka Sato adındaki profesörler, sineklerin uçmayı sağlayan kasları ve beyine yerleştirilen elektrotlar ve radyo antenleri ile hayvanın uçuşa geçmesi, uçarken yön değiştirmesini başardılar. İşin sırrı ise zavallı sineklere bağlanan akımlara verilen şoklar ile hayvanın dürtülmesi.



Biyoteknoloji Ürünü Stradivarius

Eylül ayında iki keman yan yana getirildi. Bir tanesi 1711 yılında üretilmiş 2 milyon değerinde Stradivarius, diğeri ise İsviçre Materyal Test ve Araştırma Laboratuvarında elden geçmiş modern bir taneydi. Norveç çınarı ve ladin ağacını mantar kullanarak eski orijinaline benzetmeyi başaran bilim insanları, 150 kişilik dinleyici ekibinden 120'sine üretilen kemana Stradivarius olarak yutturmayı başardı.



Nissan Leaf

Japonya'nın en büyük üçüncü otomobil üreticisi tarafından üretilecek olan dünyanın ilk elektrikle çalışan arabası Nissan Leaf, tam şarj ile 160 km yapabilecek. Maksimum hızı 145 km olacak araçtan her sene 50 bin adet üretilecek.



Robot Penguen

Her ne kadar kara üzerine hantal olsalar da, mükemmel yüzen ve su altına dalabilen penguenler Festo Biyonik Öğrenme Ağını harekete geçirdi ve ilk robot penguen üretildi. Sürü halinde uyumu sağlayan algı sistemine benzer özelliğin geliştirilmeye çalışıldığı robot penguenin aslından üstün olan bir özelliği, geri geri de yüzebilmesi.



Tek Tekerli Bisiklet

Honda'nın ASIMO robot teknolojisi ile üretilen U3-X tek tekerli bisikleti, sadece vücut ağırlığının yönlendirilmesi ile dönüş yapıyor. Saatte 6 km hıza ulaşan bisikletin ağırlığı ise 10 kilo.



Youtube Funk

İnternetin en büyük mucizelerinden biri olan video paylaşım sitesi youtube üzerinde İsraili müzisyen Ophir Kutiel 2 ayda ThruYou projesini yarattı. Sayısız amatör müzisyenin videosunu bir DJ gibi bir araya getiren Kutiel, Funk müziğinin youtube sembolü haline geldi.



Karahindiba Çiçeği Kauçuğu

Almanya'nın Fraunhofer Moleküler Biyoloji Enstitüsü uzmanları, kauçuk elde edilen ağaçları kaplayan mantarları önlemenin yolunu bulmakla kalmadılar, sadece tek bir enzimi değiştirerek karahindiba bitkisinden yüzde 500 daha kaliteli kauçuk elde etmeyi başardılar.



Ahşap Kemikler

İnsanların içine kemik niyetine ahşap yerleştirmek ne kadar çılgınca gelse de, bir grup İtalyan bilim insanı tam olarak bunun üzerinde çalışıyor. Araştırmaları, özellikle kırmızı meşe ve bambuların sahip olduğu süngerimsi içyapı ile titanyum ve seramik nakillerden daha iyi uyum sağlayacağı üzerine.



Dikey Bahçeler

Patrick Blanc adındaki mucit yıllarca üzerinde çalıştıktan sonra duvarlarda büyüyen bahçe yetiştirmeyi başardı. Londra'nın Mayfair caddesindeki Atheneum Oteli duvarında 260 tür bitki içeren bir bahçe oluşturan botanist Blanc, şimdi gübreleme ve sulama sistemini geliştirmeye çalışıyor.



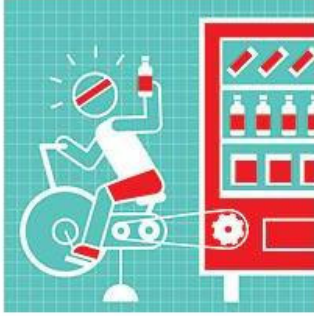
The School of One

Joel Klein adlı mucit, New York City okulları için ürettiği yeni nesil öğretim programını ilk olarak 6'cı sınıfların matematik dersinde denedi. Günlük ders programını yapılacaklar listesi halinde sunan ve görsel öğretim tekniği ile tüm öğrencilere aynı anda hitap eden program, Xbox nesli için en iyi keşiflerden biri olarak görülüyor



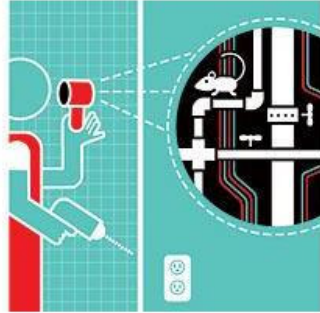
Punt Yapmadan Hücüm

Sports Illustrated'da çıkan habere göre, ABD'nin Arkansas eyaletindeki Pulaski Akademisi Amerikan Futbol takımı antrenörü Kevin Kelley yeni bir oyun sistemi geliştirdi. Kendi gol sahalarında punt(topu yere bırakıp şut çekme) yaparak rakip takımın skor sayısının azaldığını fark etti. Her maç aynı taktik ile Kelley sezonu şampiyon kapamayı başardı



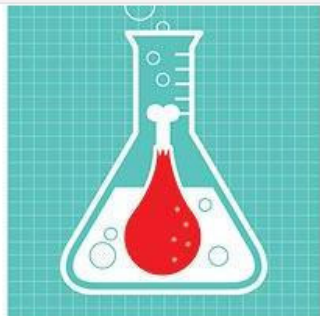
İnsan Gücü ile Çalışan Otomat

Pep Torres adlı mucit insan gücü ile ürün veren otomatik satış makinesi üretti. Para verip ürün almak yerine, makinenin kenarına bir bisiklet yerleştiren Torres, ürünü isteyen kişiyi pedal çevirmek zorunda bırakıyor. Bugüne kadar Barcelona'da bir satış yapabilen Torres gelecek adına umidini koruyor.



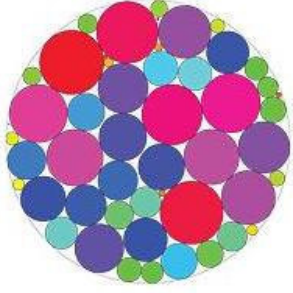
Becerikli İşçilere X-ray görüşü

Wallaye Technologies şirketi belki de en çok aranan tadilat işi cihazlardan birini üretti. Görülemeyen kablo ve boruları size gösterecek mikro dalgalı kamera. Avucunuz kadar büyük olan bu cihaz size duvarın ötesinde ne olduğunu gösterecek. Fiyatın ise 500 doların altında olması bekleniyor.



Et Tarlaları

Hollandalı bilim adamları Winston Churchill'in 1932'de sözünü ettiği hayali gerçekleştirmek üzere. Domuzlardan alınacak olan kök hücreler ile hayvanların etleri parçalar halinde üretilmeye çalışılacak. Böylece tavuk kızartmak için illa büyümesini beklemeyeceksiniz.



Geliştirilmiş Ambalajlama

Mainz Üniversitesi araştırmacısı Johannes Schneider geliştirdiği algoritma ile verilen bir rakamı her çeşit büyüklükteki diskte en küçük çember alana yüklemeyi başardı. Böylece konfigürasyon hatalarını ciddi ölçüde azaltılması ve ambalajlama ile stoklama şirketlerinin kayıtlarını çok daha etkin yapmaları planlanıyor.



Katlanabilir Hoparlör

Chicago merkezli OrigAudio şirketi her yere müzik taşıyabilmek konusunda yepyeni bir fikir üretti. Bir watt güce sahip, dönüştürülmüş kartondan yapılan hoparlörler, 7.6 cm ebadında bir küp haline getirilebiliyor. Tanesi 16 dolardan satılacak hoparlörler, ses sistemi taşıma derdini azaltacak gibi görünüyor.



Uçan Fare

Birkaç tane uçmaya gönüllü fare insanlığın uzay yolculuğu için çığır açabilir. NASA Jet İtiş Gücü Laboratuvarları küçük mikroorganizmaların havada mıknatıslarla uçurulması deneylerini fareler üzerinde başlattı. Bu sayede yöntemin insanlar üzerinde nasıl etkiler oluşturabileceği araştırılacak.



Yenilebilir Yarış Arabası

Çevreye uyumlu olamayacak olsa bile, İngiltere'nin Warwick Üniversitesi tarafından üretilen ilk F3 projesi yarış arabası kesinlikle zararsız bir araç. Aracın direksiyon kabloları havuç içerirken, yan aynalarında patates nişastası ve fren pedallarında ceviz kabukları bulunuyor. En ilginç özelliği ise, aracın çikolata ve sebze yağının biyodizel karışımı bir yakıt ile çalışması.



Yüksek Hızlı Helikopter

Sikorsky, ürettiği X2 ile helikopterler için bilinen en yüksek hız limiti olan 290 km'yi aşmayı planlıyor. Tepesinde farklı yönlere dönen iki pervane, arkasında ise uçaklardakine benzer bir pervane olan X2, saatte 467 km hıza ulaşabilecek. Ancak kullanıma önümüzdeki 10 sene içinde girmesi bekleniyor.



Süper Yüzme Giysisi

İtalyan Arena şirketi üretimi Powerskin X-Glide yüzme giysisi, Alman Paul Biedermann'a 200 metre serbestte birincilik getirerek Michael Phelps'in 4 senelik unvanını kaptırmasına neden oldu. Havayı tamamen hapsederek sudaki sürtünmeyi sıfıra indiren giysilerin uluslar arası müsabakalarda kullanımı yasaklandı.



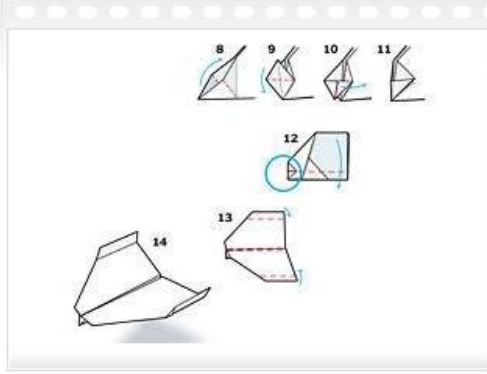
Göz Robotu

Kanadalı film yapımcısı Rob Spence, 9 yaşında geçirdiği bir kaza ardından görme özelliğini yitiren sağ gözüne tekrar görme yetisini kazandırabilmek için ilginç bir yol buldu. OmniVision şirketinin üreteceği kablosuz dijital gözü sağ gözünün yerine yerleştirecek olan Spence, böylece gördüğü her şeyi kaydedebilme yeteneğine de kavuşacak.



Örümcek Ağı İpeği

Çelikten daha sağlam ve esnek olan örümcek ağını kumaşlarda kullanmak mümkün değil gibi gözüküyordu. Ancak İngiliz tekstil uzmanları Simon Peers ve Nicholas Godley, 4 sene ve yarım milyon doların ardından 3,4 metrelik örümcek ağı kumaşını üretmeyi başardılar. Bu başarabilmek için her gün 70 işçinin binlerce altın küre örümceğini sağması gerekti.



Gök Kralı

Nisan ayında Japonya Origami Uçak Derneği Başkanı Takuo Toda, en fazla havada kalan kâğıt uçak rekorunu kırdı. Eski rekoru 0,3 saniye geçerek 27,9 saniye havada kalan Gök Kralı adındaki uçak, hiç kesilmeden ve yapıştırma kullanılmadan tek parça kâğıt ile yapıldı.



Akıllı Mermi

ABD silah sanayisi şirketlerinin son uğraşı akıllı mermi, lazerli menzil tespit edici sistem ve menzili okuyabilen mikroçip yüklü mermi projesinden oluşuyor. Geliştirildiği zaman belirlenen hedefin 3 metre arkasında patlaması ayarlanabilecek olan mermi, mevzi değil, mevzi arkasındaki hedefi vuracak.



Model Robot

Japonya'nın Geliştirilmiş Sanayi Bilimi ve Teknoloji Enstitüsü tarafından üretilen HRP-4C, 2 milyon dolarlık maliyetine rağmen Mart'ta kullanılmaya başlandı. Tanesi 200 bin dolar olan, 160 cm boyunda ve 43 kilo ağırlığındaki robot model, canlı rakiplerini endişelendirebilecek türden bir ürün değil.



Üç Boyutlu Kamera

Fujifilm tarafından üretilen FinePix Real 3D W1 kamerası, insan gözlerinde olan mesafe kadar aralıkla yerleştirilen iki lense sahip. Farklı açılardan çekim yapan lensler, tüm çekimleri tek bir görüntü haline getiriyor. Gözlük gerektirmeyen kameranın resimleri LCD ekranında görülebiliyor.



En Yeni Bulut

Uluslar arası Bulutları İnceleme Derneği son zamanlarda yeni bir tür bulut keşfinde bulduklarına değiniyorlar. Dalgalı katmanlar halinde tanımlanan bu bulut, yuvarlanan deniz manzarası olarak belirtiliyor. Uluslar arası Bulut Atlas'ına kabul edilmesi için başvuruda bile bulunulmuş.



Dünyanın En Hızlı Buhar Güçlü Arabası

Ağustos ayının 25'inde Charles Burnett III, California Edwards Hava Üssü pistinde Britanya Buhar Güçlü arabası ile 243 km hıza ulaştı. Uzunluğu 7,6 metre olan aracın iki ayrı kazanı 3 km uzunluğunda boru sistemine sahip. Başarısı ardından araç dünyanın en hızlı çaydanlığı unvanını aldı.