

İnternet Daha mı İyi Öğretiyor?

California'da yapılan bir çalışma, tüm öğrenimlerini yalnızca İnternet kanalıyla gerçekleştiren öğrencilerin, var olan düzen içinde öğrenenlere göre daha iyi öğrendiklerini ortaya koydu. Çalışma, California Eyalet Üniversitesi'nde 33 sosyoloji öğrencisi üzerinde yapıldı. Sınıf rastgele yöntemle ikiye bölündü. Gruplardan biri 14 hafta boyunca, haftada bir gün bir sınıf içinde geleneksel yöntemlerle eğitim gördü. "On-line" adı verilen diğer gruptaki öğrenciler ise yalnızca bu eğitim döneminin başında ve sonunda sınav için bir araya geldiler ve hiçbir öğrenci kendisinin bir deneyin parçası olduğunu bilmiyordu.

On-line grubu, rastgele oluşturulmuş üçerli alt gruplar halinde, elektronik postayı kullanarak eğitimini sürdürdü. WWW'deki haftalık tartışmalara, çalışmayı yürüten Jerald Schutte'nin her hafta gerçekleştirdiği canlı oturuma katıldılar. Bu gruptaki öğrenciler sınavdan % 20 daha yüksek notlar aldılar. Çalışmak için daha çok zaman harcadılar ve malzemeyi daha iyi kavradılar.

Schutte, sanal öğrencilerin on-line çalışmaları sırasında tartışmaya daha açık olmalarının daha başarılı olmalarına neden olduğunu ileri sürüyor. Geleneksel yöntemlerle eğitim görenler, izolasyon içinde çalışmaya eğilimli göründüler. Schutte, sanal öğrencilerin bir profesörle yüz yüze etkileşim içinde olmamanın getirdiği rahatlığı taşıdıklarını da düşünüyor. Tabii ki yalnızca bir

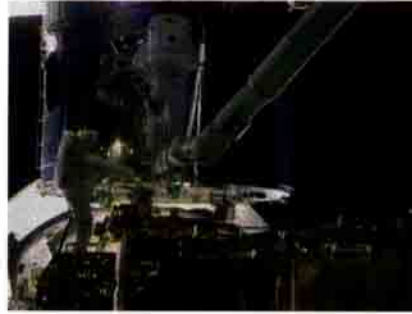
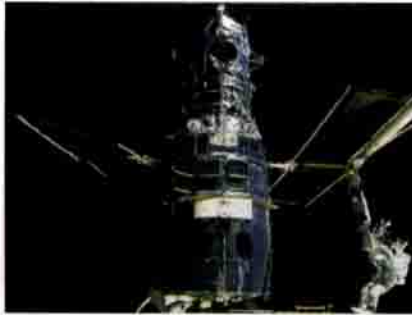
deneyle on-line eğitimin geleneksel eğitime kıyasla daha etkili olduğunu söylemek olası değil. Bu konuda daha farklı çalışmalara da gereksinim var.

Zuhal Özer

<http://www.newscientist.com>

Hubble'a Eklemeler

NASA Aralık 1993'ten sonra uzay teleskobu Hubble'a ilk ziyaretini geçtiğimiz Şubat ayı içinde yaptı. Fırlatıldığı tarihten sonra yörüngesinde yaklaşık 1,6 milyar kilometre yapan teleskop, dünyanın etrafında da 37 000 kez döndü. Bu süre içerisinde teleskop, bilim adamlarına dev kara delikler ve yıldızların çevresindeki "gezegen fidanlıkları" ile ilgili ilk kesin kanıtları sağladı.



Ayrıca, uzak galaksilerden topladığı ışık emisyonları ile, evrenin yaşının tahmin edilenden çok daha genç olduğunun ortaya konmasını sağladı.

Şubat ayı içindeki uçuşla Hubble'a daha iyi ve uzak bir görüş yeteneği kazandırıldı. 105 milyon dolarlık bir kızılötesi kamera ile Hubble astronomlara uzayın daha derinlerini gösterebilecek. Kara deliklerin daha rahat araştırılabilmesi için ise teleskoba 125 milyon dolarlık yeni bir spektrograf eklendi, Güneş panellerinde yıpranan bazı yerler yenilendi.

Murat Maga

<http://www.cnn.com>

Denizlerdeki Yeni Enerji Kaynağı

Amerikalı bilim adamları Şubat ayı içerisinde okyanus tabanında yeni bir enerji kaynağı bulduklarını açıkladılar. Bu kaynak çok miktardaki metandan başka birşey değil. Nature dergisindeki makalelerine göre, bilim adamları Batı Atlantik Okyanusu'nda 15 milyar ton kömüre eşdeğer katı metan gazı hidratı bulmuşlar. Bunun yanı sıra çökellerin arasında bu miktara eşit -belki de daha fazla- gaz metan mevcut. Michigan Üniversitesi'nden Gerald Dickens'in açıklamasına göre 35 milyar ton metan hidratı, ABD'nin 1996 yılındaki doğal tüketim hızıyla 105 yıl yetecek bir miktara denk düşüyor. Teorik olarak hidrat formundaki metan doğalgaz olarak kullanılabilir. Ancak araştırmacılar toprak altındaki metanı kullanılabilir bir halde çıkarabilmenin yolunu henüz bulmuş değiller. Toprak yüzeyinin altında, düşük sıcaklık ve yüksek basınçta, metan katı hidrat halinde bulunabiliyor. Ancak yüzeye yaklaştıkça, yükselen sıcaklık ve düşen basıncın etkisi ile, hidrat eriyor. Dickens, kendisinin ve araştırma grubunun çökeller içinden inceleme için çıkardıkları hidratın yaklaşık % 99'unun yok olduğunu söylüyor.

Dünyanın en büyük miktardaki fosil yakıt rezervinin kullanılmaya başlanabilmesi için, hidratın ekonomik olarak çıkarılmasını sağlayabilecek yeni teknolojik ilerlemelere ihtiyaç var gibi görünüyor.

Murat Maga

<http://www.msnbc.com/news/53536.asp>

Silahın Şakası Yok

"Yaşadığımız coğrafyanın, bulunduğumuz bölgenin kanayan yarası şiddet... Özellikle solumuzda da onılmaz yaralar açıyor. İnsanlar banşıl bir yaşama gün geçtikçe daha özlemle, yarımlara daha kaygıyla bakıyorlar. Daha kötüsü, şiddetin görünen yüzü artık çok da dehşete düşürmüyor bizi. Şiddet ve onun aracı olan silah çoğaldıkça kanıksanıyor, sıradanlaşıyor... Sokakta bir sinema filminde, gazetede bir haberde, belki yorgun bir gün sonu dinlenmek umuduyla karşısına oturduğumuz televizyonda ve günlük hayatımızda silah ve şiddet."

Bu cümleler Umut Vakfı'nın "Silahın Şakası Yok" konulu karikatür yarışmasını neden başlattıklarını anlatıyor. Zaten Vakıf, şiddete karşı, silaha karşı, şiddetin sıradanlaşmasına karşı, kurulduğu günden beri hep bir mücadele içinde. Bu yarışmayla da, silahın toplu-

sal düzende yarattığı olumsuzlukları mizahi açıdan vurgulamak istiyorlar. Vakıf, çizimlerde kullanılan farklı dilin bir uyan olarak görevini yerine getireceğine inanıyor.

Silahın Şakası Yok, karikatür yarışmasında birincilik ödülü 100 milyon, ikincilik ödülü 60 milyon, üçüncülük ödülü ise 30 milyon lira. Ayrıca bir kişiye Karikatürcüler Derneği Özel Ödülü, 3 kişiye de 20'er milyon lira Başarı Ödülü verilecek.

Yarışmanın jürisi ise, Nail Güreli, Semih Balcıoğlu, Ferruh Doğan, İrfan Sayar, Metin Peker, Özgen Acar, Prof. Dr. İtler Turan ve Prof. Dr. Mehmet Gürkaynak'dan oluşuyor.

Son katılım tarihi 1 Temmuz 1997 tarihi olan yarışmaya başvuru adresi ise şöyle:

Umut Vakfı, Reşit Galip Caddesi, Hereke Sokak No: 10 Gazi Osman Paşa, Ankara
İlgilenenler, 0 (312) 446 17 28-29 numaralı telefon, 0 (312) 447 10 36 numaralı faks ya da vakif@umut.org.tr İnternet adresinden bilgi alabilirler.