

İçindekiler

22

Karl Weierstrass: Analizin Babası

Ali Sinan Sertöz

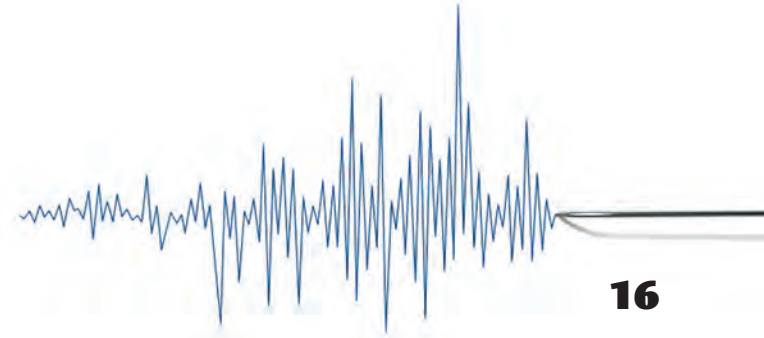
Puanı ziyan olmasın diye ya da ailesi istediği için hiç ilgi duymadığı bölümleri tercih eden öğrencilerin çoğu büyük bir iyi niyetle derslerini çalışıp ödevlerini yapıp vasat birer öğrenci olarak mezun olur ve işsizler ordusuna katılır. Girdikleri bölümde mutlaka o konuya büyük aşkla ilgi duyan, zamanının tümünü o konuya adayan, o konuda daha fazla şey öğrenmeyi eğlence olarak algılayan öğrenciler vardır. Daha üçüncü sınıfta staj yaparken iş teklifi alır, mesleklerinde mutlu olur hatta çok para kazanırlar. Liseden mezun olan gençler de onların başarı öykülerine bakarak o meslekleri puanları ziyan olmasın diye ya da aileleri onların iyiliğini istediği için seçmeye devam eder. Bu kısır döngü sürer gider. Bu olguya en şiddetli şekilde isyan etmiş kişi, bugün analizin babası olarak anılan Karl Weierstrass'tır.

34

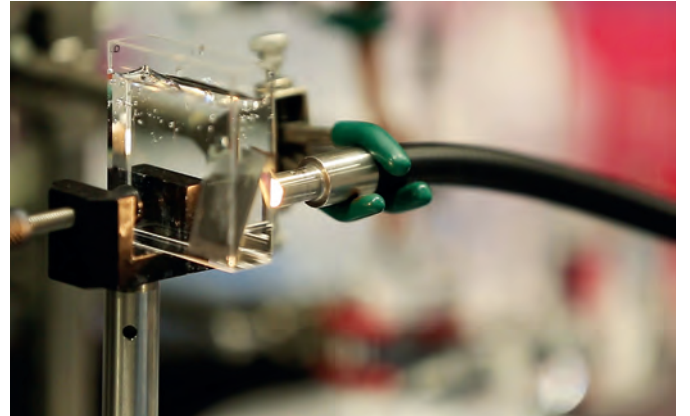
Fotosentezi Sadece Bitkiler mi Yapar?

Tuncay Baydemir

Bitkilerde ve bazı organizmalarda kusursuz şekilde gerçekleşen kendi yakıtını hazırlama ve bu işi çevreci bir şekilde gerçekleştirme yeteneğinden ilham alan bilim insanları geliştirdikleri yapay yaprak sistemi ile Güneş enerjisinden etkili bir şekilde yakıt üretebilecekler.



16



- 4**
Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!
Özlem Ak
- 6**
Haberler
- 12**
Üniversitelerinin Elektrikli Araçları Kocaeli Körfez’de Yarışıyor!
Nagehan Ramazanoğlu
- 14**
Ctrl+Alt+Del
Levent Daşkıran
- 16**
Depremlerle Yaşamak
Pınar Dünder
- Ülkemizde son iki ay içinde gerçekleşen iki büyük deprem Türkiye’nin, dünyanın en etkin deprem kuşaklarından birinin üzerinde olduğunu bize bir kez daha hatırlattı.
- 20**
Ayın Fotoğrafi
Parmaktaki Ter Gözenekleri
Tuba Sarıgül
- 32**
Bilim Çizgi
Kısa veya Uzun Bir Tren Yolculuğu
Sinancan Kara
- 42**
Merak Ettikleriniz
- 46**
Havada ve Suda Biyolojik Kirlilik Tespiti
Pınar Dünder
- NANObiz firmasının TÜBİTAK destekli “Hava ve su örneklerinde gerçek zamanlı biyolojik kirlilik tespit ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi” başlıklı projesinin başarı hikâyesi.
- 52**
Teknoyaşam
Gürkan Caner Birer
- 56**
Kişiselleştirilmiş Kanser Tedavisinde Önemli Gelişmeler
İlay Çelik Sezer
- 58**
Sağlıklı Bilgiler
Yakın Zamanda Yayımlanan Önemli Bazı Bilimsel Gelişmelerden Bir Seçki
Gökhan Özyiğit
- 62**
Faydaları ve Zararlarıyla Nanoparçacıklar
Mahir E. Ocak
- Laboratuvar ortamında üretilen ve bilinçli bir biçimde kullanılan nanoparçacıklar pek çok bakımdan yararlı. Ancak insan sağlığına ve çevreye zararlı etkilerinin de incelenmesi ve göz önünde bulundurulması gerekiyor.
- 68**
Kütleçekimsel Dalgalar Üçüncü Kez Gözlemlendi
Tuba Sarıgül
- 70**
Matematiğin Alfabetesi
Mehmet Serkan Kalaycıoğlu
- Bilimsel gelişme bireyselmış gibi görünse de aslında tıpkı futboldaki gibi bir takım çalışması sonucudur. Bugün kullandığımız sayı sistemi ve rakam sembollerinin ortaya çıkış sürecine baktığımızda, 4000 yıl önce Sümerler ve Babillilerin oyunu başlattığını, Antik Mısır-Antik Yunan-Antik Çin orta sahasının oyunu kurguladığını, Hinduların ortayı yaptığını ve Arapların golü attığını görüyoruz!
- 74**
Örümcekler İnsanlardan Daha İştahlı!
Özlem Ak
- 76**
Ayrıntılar
Bataklıklar
Özlem Ak
- 78**
Düşünme Kulesi
Ferhat Çalapkulu
- 80**
Doğa
Fauna-
Türkiye’nin Denizaneleri
Bülent Gözcüoğlu
- 82**
Ben Çözerim
Leyla Açık, Arif Daştan, Fatih Demirci, Azer Kerimov, Hacı Ahmet Yıldırım
- 86**
Satranç
Kıvanç Çefle
- 90**
İğne Deliğinden Gelecek
Emre Sermutlu
- 92**
Gökyüzü
Özgür Can Özüdoğru
- 94**
Zeka Oyunları
Emrehan Halıcı
- 96**
Yayın Dünyası
İlay Çelik Sezer
- **Ek:**
Bilim ve Teknik Özel Eki:
Akıl Oyunları ve Satranç III
Ferhat Çalapkulu ve Kıvanç Çefle
- Bilim ve Teknik* artırılmış gerçeklik uygulamasını Google Play ya da App Store uygulama mağazalarından indirebilirsiniz.
- Dergimizin içeriğini *Bilim ve Teknik* YouTube kanalından, hem “Sesli Bilim” hem de içerik tanıtım videoları aracılığıyla takip edebilirsiniz.

