

**Bülten düzgün görüntülenemiyorsa, iletinin ekindeki pdf dosyasını kullanabilirsiniz**

Geçmiş bültenlere [KMO mesleki yayınlar web sitesinden](#) veya [KMO Etkinlik web sitesinden](#) ulaşabilirsiniz.



Sayı: 183 Tarih: 01 Ağustos 2023

## POPÜLER BİLİMSEL MAKALELER

**YENİ**

### FEMTOKİMYA VE AHMET H. ZEWAİL

Saniyenin katrilyonda biri mertebesindeki sürelerde gerçekleşen kimyasal tepkimelerin nasıl oluştuğunun belirlenmesine odaklanan femtokimya, yirminci yüzyılın sonunda, Mısır kökenli bir ABD vatandaşı olan bilim insanı Ahmed Hassan Zewail'in çalışmalarıyla doruk noktasına ulaştı.

1999 Nobel Kimya Ödülü, ultra kısa lazer flaşlarını tepkimelerin gerçekte meydana geldiği zaman ölçeğinde kullanarak yaptığı temel kimyasal tepkimelerle ilgili öncü araştırmalarından dolayı Ahmed H. Zewail'e verildi. Profesör Zewail'in katkıları, önemli tepkimeleri anlamamıza ve tahmin etmemize sağladığı olanak dolayısıyla, kimyada ve bağlantılı diğer bilim dallarında bir devrim yarattı. Makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)



[Hazırlayanlar ve Amaçları Yayın İlkeleri](#)

[Popüler Bilim Belgeleri Arşivi](#)

[Mesleki Basvuru Belgeleri Arşivi](#)

[Eski Bültenler](#)

[e-kitaplar](#)

[Basılı Yayınlar](#)

[İletişim](#)

**YENİ**

### İÇME SUYUMUZUN TAMAMINI NEDEN OKYANUSLARDAN ELDE EDEMİYORUZ?



Dünya okyanuslarındaki suyun tamamına karşın, içilebilir su ihtiyacının yarısından daha azını tuzlu suyu arıtarak karşılayabiliyoruz. Şu anda yılda yaklaşık 960 mil küp (4.000 kilometreküp) su tüketiyoruz ve genel olarak Dünya'da yeterli içilebilir su rezervi var. Yine de bölgesel kıtlıklar giderek artıyor.

Öyleyse kıtlığı ve su kaynaklarını ele geçirmek için yapılan çatışmaları hafifletmek için neden daha fazla deniz suyunu tuzdan arındırmıyoruz?

Kaliforniya merkezli, kar amacı gütmeyen ve kendini dünyanın su ihtiyacını çözmeye adanmış bir düşünce kuruluşu olan Pasifik Enstitüsü'den Peter Gleick'in bu teknolojinin ardında yatan gerçekleri teknoloji, maliyet ve çevresel etki temelinde incelediği ve okyanuslardan neden hala tam anlamıyla su elde edemediğimizi yanıtladığı makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)

**YENİ**

### DIOKSİN: SEVESO FACİASINA YOL AÇAN KİMYASAL

Seveso, kuzeybatı İtalya'da Milano'ya 20 km uzaklıkta küçük bir kasabadır. Kentin hemen yanı başında pestisit üretimi yapan ICMESA Chemical Company'ye ait fabrikada 10 Temmuz 1976 günü sabah 12:37'de triklorofenol (TCP) üretimi yapan bir reaktördeki patlama sonucu beyaz bir gaz bulutu çevreye yayılmıştır. Bu gaz, bugüne kadar bilinen en zehirli dioksin bileşiği olan 2,3,7,8-tetraklordibenzo-p-dioksin(TCDD)'dir.

Seveso faciası, büyük kazaların önlenmesi alanında çalışmaların başlatılması açısından kilometre taşı olmuştur ve Avrupa Komisyonu tarafından kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması için çıkarılan direktifler, Seveso direktifleri olarak isimlendirilmiştir.

Bu faciada ortaya çıkan TCDD'nin, toksikolojisini, kristal ve bağ yapısını inceleyen ve Seveso faciasındaki hataları ve çıkarılan dersleri yorumlayan makalenin devamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)



**SU YOSUNLARININ KİMYASI** [Tıklayınız...](#)

**POLİVİNİL KLORÜR** [Tıklayınız...](#)

**KUŞ GRİBİ, 2022 YILINDA NEW ENGLAND'DA YÜZLERCE FOK ÖLÜMÜ İLE İLİŞKİLİDİR** [Tıklayınız...](#)

Bu bülteni almak istemiyorsanız [lütfen burayı tıklayınız.](#)

