



# STEM NEWS



## BİLİM VE TEKNOLOJİDE KIZ ÇOCUKLAR EKİBİ ŞANLIURFA'DA

Uçan Süpürge Kadın İletişim ve Araştırma Derneği bünyesindeki GEN-DER Toplumsal Cinsiyet Çalışmaları Kolektifi'nin ABD Ankara Büyükelçiliği desteği ve T.C. Millî Eğitim Bakanlığı işbirliğiyle Türkiye genelinde yürüttüğü uzun soluklu Bilim ve Teknolojide Kız Çocuklar Projesi'nin yeni durağı Şanlıurfa. Proje ekibi, 27-28 Şubat 2018 tarihlerinde GAP Kız Anadolu Lisesi ve 1-2 Mart 2018 tarihlerinde Emine Göncü Anadolu Lisesi'nde 9. sınıf kız öğrencileri ile buluşup eğitim ve atölye çalışmaları yürütecek. Bugüne kadar 8 ildeki 21 okula yapılan ziyaretlerde 650'den fazla kız çocuğa ulaşan proje ekibi, Şanlıurfa'nın ardından Bartın'ı ziyaret edecek. Proje ekibinin güncel saha takvimine [www.bilimveteknolojidekizcocuklar.com](http://www.bilimveteknolojidekizcocuklar.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

Unutmayın kız çocuklar her zaman ışık hızında hareket eder!

### Şanlıurfa'dan STEM Haberleri

#### Urfa'da "Dikkat! Bilim Geziyor" Projesi

Şanlıurfa Bilim ve sanat Merkezi'nin 'Dikkat Bilim Geziyor' projesi öğrencilere bilimi sevdirmeyi amaçlıyor. Bu kapsamda Şanlıurfa Bilim ve Sanat Merkezi öğretmenleri tarafından Haliliye İlçe sınırlarındaki öğrencilere ders programlarında mevcut olan serbest etkinlik derslerinde sınıf ortamında ilginç ve eğlenceli bilimsel deneylerle yeni düşünce becerileri kazandırmak amaçlı etkinlikler gerçekleştiriliyor.

#### Şanlıurfa Bilim Şenliği

Geçtiğimiz yıl Turgut Özal Parkı'nda düzenlenen bilim şenliği 7'den 70'e herkesin ilgi odağı oldu. Atölye çalışmaları, etkinlikler ve yarışmalar içeren şenlik yoğun ilgi gördü. Festival havasında geçen şenliğin bu yıl da düzenlenmesi planlanıyor.

#### Şanlıurfa'da Robotik Kodlama ve Tasarım Atölyesi düzenlendi.

Robotların gizemli dünyasını merak eden Şanlıurfalı çocuklar için kapsamlı bir atölye düzenlendi. Eğitsel ve bilimsel çalışmalarla çocukların kişisel gelişimlerine katkı sunmayı amaçlayan atölye, geleceğin kaşifleri olmaya aday teknoloji meraklısı minik konuklarını ağırladı.

#### Şanlıurfa'daki Bilim ve Sanat Merkezleri

##### Şanlıurfa STEM ve Bilim Merkezi

Ana sınıfından ortaöğretime kadar Şanlıurfalı öğrencilerin eğitimine büyük bir değer katan eğitim anlayışı STEM, Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü'ne ait merkezde hayat buluyor. Öğrencileri, robotik kodlama, teknoloji ve tasarım konularında uygulamalı eğitimle geleceğe hazırlayan merkez aynı zamanda Türkiye'nin en büyük STEM merkezi özelliğini taşıyor. <https://sanliurfa.meb.gov.tr/>

##### Şanlıurfa Bilim ve Sanat Merkezi

Hedef kitlesindeki özel yetenekli öğrencilerin bireysel yeteneklerinin farkında olmalarını ve kapasitelerini geliştirirken üst düzeyde kullanmalarını sağlamak olan merkezle ilgili ayrıntılı bilgiye [www.sanliurfabilsem.meb.k12.tr](http://www.sanliurfabilsem.meb.k12.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.



### Türkiye'den STEM Haberleri Bayer Liseler Arası Bilim Yarışması Düzenliyor!

Lise öğrencilerinin bilimsel projelerini duyurmak ve geliştirmek için düzenlenen bilim yarışmasına başvurular başladı, son gün 2 Mart 2018.

Bu sene dördüncüsü düzenlenecek "Bayer Liseler Arası Bilim Yarışması"na başvurular başladı. Yarışmanın teması "Yaşama Değer Kat" olarak belirlendi. Türkiye genelinde lise ve dengi okul öğrencileri, [www.bayer.com.tr](http://www.bayer.com.tr) adresindeki formu doldurarak katılabilecek. İlk üç yılında 2 binin üzerinde öğrencinin 1.243 projeye katıldığı yarışmaya başvurular 2 Mart'ta sona eriyor. Dereceye girenlere çeşitli ödüller verilecek. Haydi kızlar, siz de projelerinizi gönderin!





Amerika'da Stanford Üniversitesi'nde çalışmalarına devam eden Gözde Durmuş, yakından takip ettiği Bilim ve Teknolojide Kız Çocuklar'a bir mesaj gönderdi. Durmuş burada Genom Teknolojileri Araştırma Birimi'nde çalışıyor. Gözde

Durmuş, biyoloji ve tıbbın kesiştiği nokta olarak tanımladığımız biyomühendislik alanında çalışmalar yürüten bir bilim kadını.

Bilim ve Teknolojide Kız Çocuklar

## STEM SÖZLÜĞÜ

### OPTİMİZE

Bir tasarım veya sistemi, verilen kriterler ve kısıtlamalar içinde mümkün olduğunca etkin veya işlevsel yapmak için kullanılan bir eylem, işlem veya metodoloji.

### PROTOTİP

Gerçeğe en yakın gözlemleri yapmak ve gerekli ön ayarlamaları sunmak adına kurgulanan tam ölçekli çalışma modellerinin genel adı.

### TEKNOLOJİ OKUR YAZARLIĞI

Teknolojiyi kullanabilme, yönetebilme, anlayabilme ve değerlendirebilme becerisi.

## YAKIN DÖNEM STEM TAKVİMİMİZ

27-28 Şubat Gap Kız Anadolu Lisesi  
Şanlıurfa / Merkez (Karaköprü)

1-2 Mart Emine Göncü Anadolu Lisesi  
Şanlıurfa / Merkez (Karaköprü)

12-13 Mart Cumhuriyet Anadolu Lisesi  
Bartın / Merkez



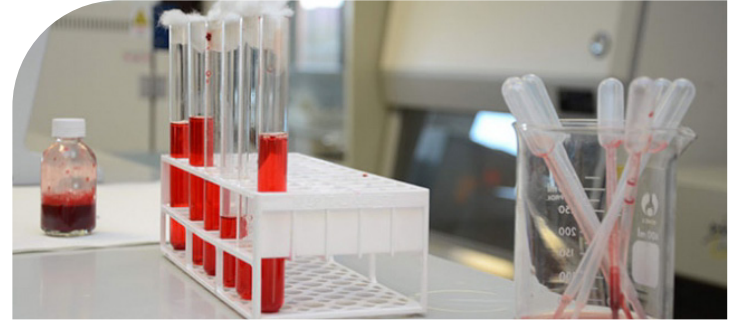
Sevgili öğrenciler,  
Siz de deneyimlerinizi, hayallerinizi, gelecekte beklentilerinizi, merak ettiklerinizi ama en önemlisi **Bilim ve Teknolojide Kız Çocuklar Projesinde** öğrendiklerinizi bizimle paylaşın. Biz de bu gazetenin yeni sayılarında yazılarınıza yer verelim.

Mesajlarınızı merakla bekliyoruz.

## DÜNYA'DAN STEM HABERLERİ

### Türk Bilim İnsanları Yapay Kan Üretti

Türk bilim insanları, laboratuvar koşullarında tamamen yerli yapay kan üretimini gerçekleştirdi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGÜ) ve Anadolu Üniversitesi bilim insanlarının başını çektiği ve Tübitak'a sunulan Multidisipliner Araştırma Projesi önerisi kapsamında tamamen yerli hemoglobin bazlı yapay kan üretiminde ön çalışmalar başarı ile tamamlandı. Yapay kan sayesinde kan transferi ile HIV ve benzeri hastalıkların bulaşması riski de ortadan kalkabilir.



### Sekiz Kanser Türü İçin Geliştirilen "CancerSEEK"

Sekiz kanser türünü yayılmadan erken saptamak ve çok sayıda insanın hayatını kurtarmak için tasarlanmış yeni bir kan testinden, heyecan verici derecede olumlu sonuçlar alındı. Johns Hopkins Kimmel Kanser Merkezi'ndeki araştırmacılar tarafından yönetilen uluslararası ekibin geliştirdiği test, sayesinde yumurtalık, karaciğer, mide, pankreas, yemek borusu, kalınbağırsak, akciğer ve göğüs kanseri kolayca teşhis ediliyor.

### Örümcek Ağından Antibiyotikli Bandaj

Bir örümcek uzmanı ve bir kimyager birlikte, 5 yıl süren bir çalışmanın ardından antibiyotikli örümcek ipeği geliştirdiler. Nottingham Üniversitesi'nde üretilen bu sentetik malzeme hem yaraları iyileştirmek hem de ilaçların vücutta gereken noktaya uygulanması için kullanılabilir. E.Coli bakterisinden sentezlenerek elde edilen ipekle güçlendirilen malzeme, örümceklerin hali hazırda kullandığı iyileştirmek tekniği model alınarak geliştirildi. Örümcek ağları, örümcek mühendisliği için kullanılabildiği gibi iyileştirme amacıyla da kullanılıyor. Hatta ihtiyaca göre 7 farklı türünü üretebiliyorlar. Birçok alanda kullanılabilecek olan yeni malzeme özellikle de dokuların hızla iyileştirilmesi amacıyla uygulanacak.

### Sizden gelenler

“

Şimdi elinizdeki kağıdı büküp boru haline getirin. İki gözünüzü de açık tutun ve bir gözünüzle borunun içine bakın. Borunun içinden gördüğünüz sahne flaşla aydınlatılıyormuşçasına daha parlak olacak. Hatta bu sayede dokuların ve desenlerin farkına varabilirsiniz. Ben denedim siz de deneyin!

Nur Doğan / Balıkesir