BİLİM TÜRKİYE

ÇOCUK BÜLTENİ

TÜRKİYE'NİN
İLK ÇOCUK BÜLTENİ

BİZ KİMİZ?

Bilim Türkiye; bilim ve teknolojiyi geniş kitlelere ulaştırarak bilim iletişimini sağlamayı, toplumda bu alanlara olan ilgiyi artırmayı ve yaratıcı, üretken bir nesil yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı tarafından Bilim Türkiye Eğitim Programları geliştirilmiştir.

Bilim Türkiye Eğitim Programları kapsamında Teknoloji, Astronomi ve Havacılık, Matematik, Doğa Bilimleri, Tasarım, Girişim ve Tarım Atölyeleri bünyesinde farklı temalarda 6-14 yaş grubu öğrencilere uygulamalı atölye eğitimleri verilmektedir. Atölyelere ek olarak öğrencilere bilimi dokunarak keşfetmelerini sağlayan etkileşimli sergi alanı ve soyut kavramları somutlaştırarak sunan planetaryum alanları sağlanmaktadır.

İstanbul, Gaziantep, Ankara, Erzurum, Manisa ve Bakü'de Bilim Türkiye Eğitim Programları Uygulayıcısı olan 12 merkez ile devam eden bu çalışmalar kapsamında bilime karşı ilgi ve merak uyandıran atölye eğitim programlarını geliştirmek ve kendi kendine öğrenen, üretken, eleştirel düşünen, takım çalışmasına yatkın ve yüksek iletişim becerilerine sahip nesiller yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

İÇİNDEKİLER

01 Bilim Türkiye'de Neler Yapıyoruz?

02 Bilim Üsküdar

03 Bilim Beyoğlu

04 Bilim Fatih

07 Bilim Gaziantep

12 Bilim Şahinbey

14 Bilim Şehitkamil

17 Bilim Erzurum

20 Bilim Zeytinburnu

23 Bilim Gaziosmanpaşa

25 Bilim Pursaklar

28 Bilim Bakı

31 Bilim Yunusemre

36 Bilim İnsanlarını Tanıyalım

41 Şaşırtan Bilgiler Köşesi

BİLİM TÜRKİYE'DE NELER YAPIYORUZ?

6-14 yaş arası öğrencilerimizle birbirinden farklı ve eğlenceli içeriklere sahip atölyelerde buluşmaya devam ediyoruz. Detaylı bilgi ve atölyelere kayıt için merkezlerimize ulaşabilirsiniz.

Bilim Türkiye Oryantasyon Eğitimi Gerçekleştirdik

Yeni açılan merkezlerimizin eğitmenleri ile daha önce oryantasyon eğitimi almamış olan tüm eğitmenlerimiz için oryantasyon eğitimi düzenledik.

29 - 30 Kasım ve 1 - 2 Aralık tarihlerindeki programda Bilim Türkiye eğitim yaklaşımını aktarmak amacıyla ekibimiz ve akademisyenler tarafından aşağıdaki başlıklarda eğitimler gerçekleştirdik.

1. Keşif Kampüsü ve Bilim Türkiye Proje Tanıtımları
2. Eğlenceli Matematik Uygulamaları
3. Bilim Atölyelerinde Teknoloji Kullanımı
4. Eğitimde Oyunlaştırma ve Eğitsel Oyunlar
5. Bilim Atölyelerinde Yaratıcılık ve Hayal Gücü
6. Çocuklarla İletişim/Sınıf Yönetimi
7. Bilim İletişimi
8. Bilim Üsküdar Gözlemi
9. STEM Eğitimi ve Uygulama
10. Bilim Atölyeleri Ders Planı Yazım Modeli

BİLİM ÜSKÜDAR

Eğitmenlerimiz ve çocuklarımız için farklı içerikler üretmeye devam ediyoruz. Mimarlığa ilk adımı atmak isteyen öğrencilerimiz için Şeker Parkımı Tasarlıyorum ve Mimari Tasarım İlkeleri başlıklarında tematik atölyeler gerçekleştirdik.

Gazişehir Bilfest

Gaziantep'in meraklı çocukları ile hem şaşırtıcı hem de eğlenceli aktiviteler yaptık. Makey makey ile piyano çalma ve anamorfik ayna etkinlerini deneyimledik.

Ara Tatil Programı

Eğlenceli ve eğitici ara tatil programımız ile öğrencilerle buluştuk. 6-8, 9-11, 12-14 yaş gruplarıyla Tasarım, Astronomi, Doğa Bilimleri, Teknoloji ve Matematik Atölyelerinde 2 günlük ve 4 günlük eğitimler gerçekleştirdik.

Veli-Çocuk Atölyesi

6-14 yaş arası öğrencilerimiz ve velileri ile birbirinden eğlenceli atölye eğitimlerinde bir araya geldik.

BİLİM BEYOĞLU

Bilim Beyoğlu olarak çocuklarımızla açık havada etkinlikler gerçekleştirdik ve kendi ayraç tasarımlarımızı yaptık.

Beyoğlu etkinlik alanında yakmayan alevi deneyimledik, kodlamayı öğrendik, gezegenleri keşfe çıktık ve Op Art ile farklı desenler oluşturduk.

BİLİM FATİH

Bilim Fatih olarak atölyeler, bilim şenlikleri, veli çocuk etkinlikleri ve daha birçok faaliyet gerçekleştiriyor; ilk günkü heyecan ve mutluluk ile çalışmalarımıza devam ediyoruz.

25-30 Eylül İtfaiye Haftası'nda öğrencilerimiz ile birlikte Fatih İtfaiye Grup Amirliği'ni ziyaret ederek yangın önleme çalışmaları, yangın çeşitleri ve itfaiyecilik mesleği hakkında bilgiler edindik.

4 Ekim Hayvanları Koruma Günü kapsamında yapmış olduğumuz tematik atölyenin ardından öğrencilerimiz ile birlikte sokak hayvanlarını besleyerek farkındalık oluşturmaya çalıştık.

TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği'nde atölyelerimiz ile yerimizi aldık.

Yedikule Hisarı'nda gerçekleştirilen Tech Drone League yarışmalarında çizgi izleyen, dans eden, futbol oynayan robotlarımız ve çeşitli aktivitelerimiz ile biz de vardık.

Bilim Fatih olarak almış olduğumuz karar doğrultusunda her ay bir okulu ziyaret ederek atölye çalışmaları gerçekleştirdik.
(Mimar Sinan İlkokulu)

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı'nı büyük bir coşkuyla kutladık.

29 Ekim-4 Kasım Kızılay Haftası'nda Türk Kızılay'ın faaliyetleri ve hizmetlerini çeşitli etkinliklerle anlatarak öğrencilerimizin ilk yardım ve güvenli davranış konularında bilgilenmelerini sağladık.

Veli-Çocuk Etkinliği kapsamında Matematik Atölyesinde öğrencilerimiz ve velilerimiz ile mangalanın tarihine kısa bir yolculuk yaptık. Oyunun nasıl oynandığını ve kurallarını öğrendik. Kendi mangalamızı tasarladıktan sonra turnuva gerçekleştirdik.

Tasarım Atölyesinde yapmış olduğumuz Veli-Çocuk Etkinliği ile kanaviçe ve etamin arasındaki farkı öğrendik.

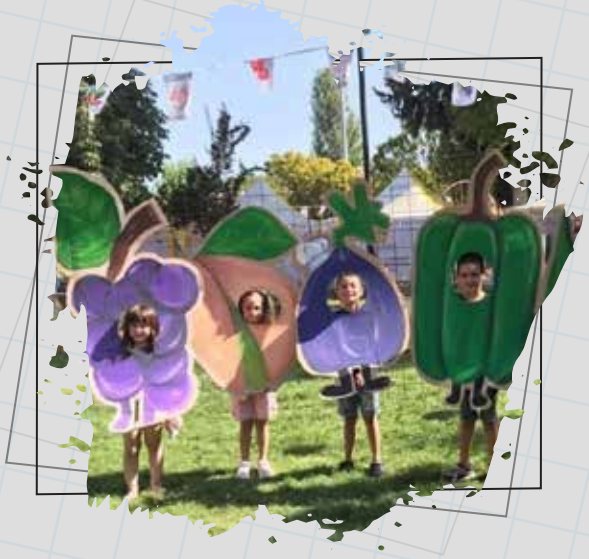
Dünya Çocuk Hakları Günü'nü hep beraber kutladık.
Her bir çocuğun sağlık, yaşam, barınma ve eğitim gibi temel haklarına erişebildiği, daha eşit bir dünya dileğiyle...

24 Kasım Öğretmenler Günü'nde Fatih Belediye Başkanı M. Ergün Turan ile kahvaltı etkinliğinde bir araya geldik.

BİLİM GAZİANTEP

TEKNOFEST takımlarımız 1 senelik çabanın, uykusuzluğun, kısacası tüm emeklerinin karşılığını 10 ödül ve 17 Türkiye derecesi ile aldı.

Bilim Gaziantep olarak TEKNOFEST Karadeniz'e atölyelerimizle katılım sağladık. Etkinliklerimiz katılımcıların büyük beğenisini topladı.



Katılım sağladığımız GastroAntep Festivali'nde ortaya renkli kareler çıktı.

Yeni Eğitim Öğretim Yılı zilinin çalmasıyla birlikte bizler de bu tatlı heyecana ortak olduk ve atölyelerimizde yerimizi aldık.

Nurdağı Bilim Şenliği'ne Bilim Tırımız, elektrikli aracımız ve atölyelerimizle katılım sağladık.

EDUCATE Projesi kapsamında TÜBİTAK MAM Kutup Araştırmaları Enstitüsü katkılarıyla düzenlenen "Avrupa Araştırmacılar Gecesi"nde bilim atölyelerimiz ile yerimizi aldık.

Hayvanları bir gün değil, her gün sevmemiz, korumamız ve yaşama haklarına saygı duymamız gerektiği bilincini kazandırmak için 4 Ekim Dünya Hayvanları Koruma Günü'ne özel atölye gerçekleştirdik.

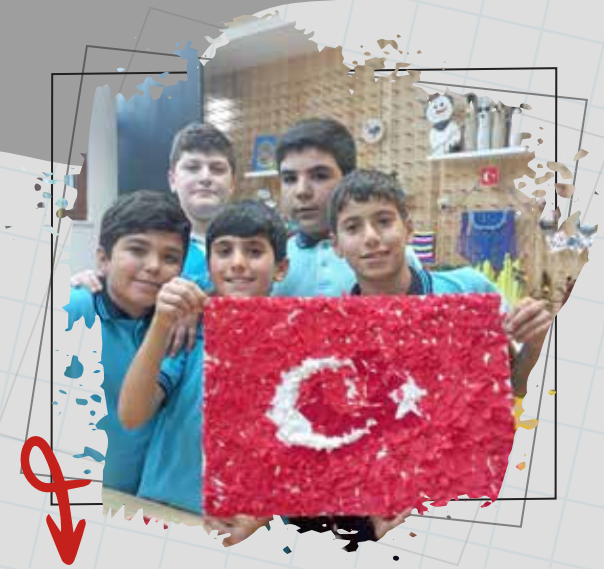
5-9 Ekim tarihlerinde Ankara Başkent Millet Bahçesinde gerçekleşen "Tam Bana Göre Festival"de biz de yerimizi aldık.

Suyun İzinden TÜBİTAK 4004 projesi kapsamında gerçekleştirdiğimiz “Denizimi Buharlaştırıyorum” etkinliğiyle Doğa Atölyesinde öğrencilerimizle buluştuk. Projelerimizi gerçekleştirirken hem eğlendik hem öğrendik.

Gazişehir BİLFEST’te çocuklarımızın yüzündeki gülümsemeye şahit olduk.

Kodlama Haftası (Codeweek) etkinlikleri kapsamında 8-23 Ekim tarihleri arasında 5-14 yaş grubu öğrencilerimizle kodlama etkinliği gerçekleştirdik.

2027 yılına kadar Türkiye’den görülebilecek son parçalı Güneş tutulmasını Rumkale’de teleskoplar ve özel filtreli gözlüklerle gözlemledik.



29 Ekim Cumhuriyet Bayramı'nı kutladık.

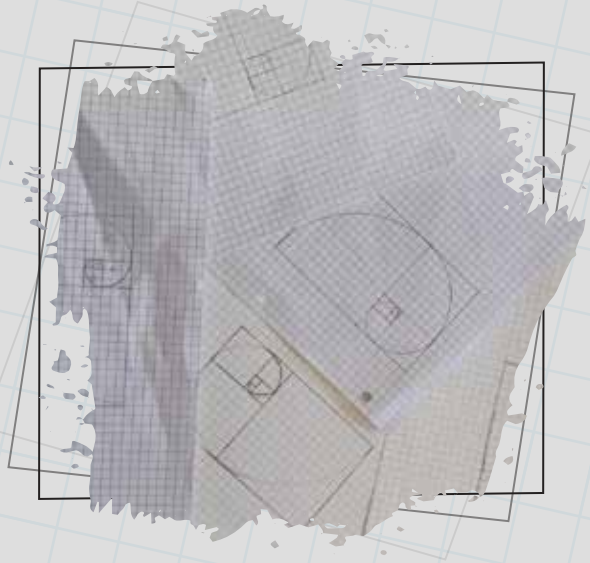
Deneyap Proje Şenliğimizi gerçekleştirdik.

10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü'ne özel etkinlikler düzenledik.

11 Kasım Origami Günü'nde kağıda anlam katan origami sanatı ile etkinlikler gerçekleştirdik.

Ara tatil etkinlikleri kapsamında Matematik, Tasarım, Astronomi, Doğa Bilimleri ve Teknoloji Atölyelerinde 1 günlük ve 4 günlük atölyeler düzenledik.

Pi Sayısı olan 3.14'ün Mart 14 olarak okunması ile Pi Günü ortaya çıkmış, aynı mantıkla Fibonacci Günü de doğmuştur. 1, 1, 2, 3, 5, 8... diye giden serinin ilk 4 rakamını bir araya getirince ortaya çıkan 11.23 tarihleştirilmiş, bize de 23 Kasım Fibonacci Günü'nü kutlamak kalmıştır.



Öğrencilerimizle beraber geleceğimizin mimarı olan öğretmenlerimiz için 24 Kasım Öğretmenler Günü'ne özel atölyeler düzenledik.

Bilim Gaziantep olarak TEKNOFEST 2023 hedeflerimize ulaşmanın ardından işin mutfağına geçtik ve yazılım derslerine başladık.

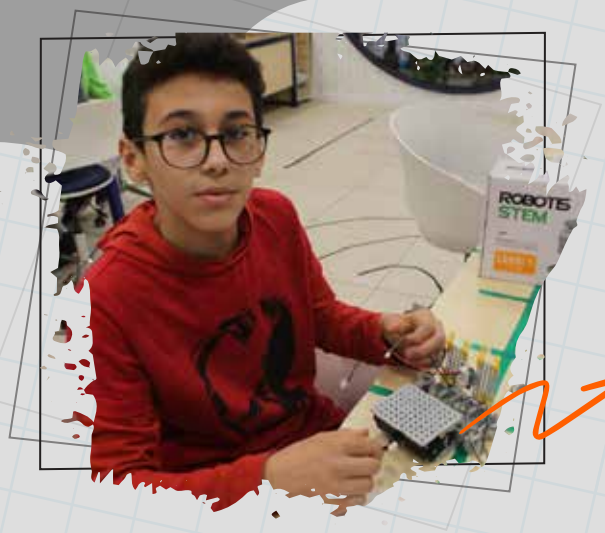
BİLİM ŞAHİNBEY

Bilim Şahinbey olarak ilk günkü şevk ve heyecanımızı kaybetmeden, içeriklerimizi daha da zenginleştirerek atölye eğitimlerimize devam ediyoruz.

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılının başlamasıyla birlikte okullardan, merkez ve çevre ilçelerden gelen öğrencilerimizi sabah ve öğlen olmak üzere 2 seansta atölyelerimizde ağırlıyor, deneyimleyerek öğrenme imkanı sunuyoruz.

Yeni açılan Tarım Atölyemizde, modern tarım yöntemleri üzerine verilen eğitimler ile öğrencilerimizde ziraat ve tarım alanlarında farkındalık oluşturarak ülkemizin tarım sahasında da eski gücüne kavuşmasını hedefliyoruz.

Atölyelerimizde 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı'nın özüne ve ruhuna uygun çeşitli çalışmalar yaptık.



Özenle seçtiğimiz eğitici, öğretici ve eğlenceli etkinliklerle ara tatilde de öğrencilerimizle bir araya geldik.

Veli-öğrenci etkileşimi ve paylaşımını artırmak amacıyla düzenlediğimiz Veli-Çocuk Atölyesi ile anne, baba ve çocuklarımızı merkezimizde ağırladık.

24 Kasım Öğretmenler Günü'ne özel olarak öğrencilerimizle beraber etkinlikler gerçekleştirdik.

BİLİM ŞEHİTKAMİL

TEKNOFEST Samsun

Samsun'da düzenlenen TEKNOFEST 2022'ye üç farklı atölyemiz ile katılım sağladık. Ziyaretçilerimizi Zeka ve Akıl Oyunları, Kemiklerim ve Kirigami etkinlikleri ile buluşturduk.

EDUCATE - Avrupa Araştırmacılar Gecesi

EDUCATE Projesi kapsamında düzenlenen "Avrupa Araştırmacılar Gecesi"nde sıfır atık etkinliğimiz ile öğrencilerde çevre konusunda farkındalık oluşturmayı hedefledik.

Anne - Çocuk Atölyesi

İlçemizde bulunan Yetim Koordinasyon Merkezimizdeki anneler ile çocuklarının keyifli vakit geçirmeleri, aynı zamanda eğlenerek öğrenmeleri amacıyla Anne - Çocuk Atölyeleri yaptık.

Gazişehir BilFest

Gaziantep'te düzenlenen BilFest'e katılım sağlayarak ziyaretçilerimiz ile meta formül oyunu, astronot maskesi ve origami etkinlikleri gerçekleştirdik.

Köy Okulu Ziyaretleri

Çocukların hayal güçlerini ve özgüvenlerini geliştirmek, aynı zamanda yeteneklerinin farkına varmalarına katkı sağlamak amacıyla Öğündük ve Güngürge İlkokullarına giderek atölye etkinliklerimizi gerçekleştirdik.

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı

"Eğer bir gün benim sözlerim bilimle ters düşerse bilimi seçin."' ifadesi ile bilime verdiği önemi vurgulayan Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün kurduğu Cumhuriyetimizin 99. yıl dönümünü bayram coşkusu ile bilim merkezimizde kutladık.

10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü

Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü, vefatının 84. yıl dönümünde merkezimizde yaptığımız etkinliklerle andık.

Dünya Origami Günü

Matematik ve Tasarım Atölyelerimizde Dünya Origami Günü'ne özel etkinlikler yaptık.

Ara Tatil Programı

14 - 20 Kasım tarihleri arasında düzenlediğimiz 5 gün 15 saat süren paket program etkinliklerine katılan öğrencilerimize katılım sertifikalarını verdik.

TEKNOFEST Bilgilendirme Semineri

Gelen talepler doğrultusunda lise, ortaokul ve Yetim Koordinasyon Merkezi öğrencilerimize yönelik TEKNOFEST tanıtım seminerleri düzenledik. TEKNOFEST ruhu ve heyecanını hep beraber hissettik.

Müze Gezisi

Müzeyyen Erkul Bilim Merkezi'ndeki "Bilimin Sultanları" sergisini ziyaret ederek geçmiş dönemlerde bilime öncülük etmiş bilim insanlarımızın eserlerini inceledik.

TEKNOFEST 2023

Bilim Şehitkamil olarak 112 projeyle dünyanın en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivali olan TEKNOFEST'te biz de varız.

BİLİM ERZURUM

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı Açılışı

Yeni Eğitim Öğretim Yılına merkezimizde gerçekleştirdiğimiz etkinliklerle güzel bir başlangıç yaptık.

TEKNOFEST Atölye Çalışmalarımız

Bilim Erzurum olarak TEKNOFEST Karadeniz'de biz de atölye çalışmalarımızla yerimizi aldık.
Kuyruklu Yıldız, Zoetrope, Astronot Robot Atölyemizlerimizde misafir ettiğimiz öğrencilerimizin eğlenerek öğrenmelerini sağladık.

Köy Okulu Ziyaretlerimiz

Her çocuğa ulaşabilme hedefimiz doğrultusunda merkezimize gelemeyen öğrencilerimize bizler gittik. Okul ziyaretlerinde yaptığımız atölye eğitimlerinin yanı sıra öğrencilerimizi sanal gerçeklik gözlüğü ile tanıştırdık. Aynı zamanda okullarını renklendirerek birlikte güzel vakit geçirdik.

Deneyap Teknoloji Atölyeleri Sınav Süreci

Deneyap Teknoloji Atölyeleri sınav sürecinde görev alarak öğrencilerimizin heyecanını paylaştık. 25 Eylül tarihinde gerçekleştirilen ikinci aşamayı da başarıyla tamamlayan 160 öğrencimiz Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitim almaya hak kazandı.

TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği

Bilim merkezimizde TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği'ne ev sahipliği yaptık. Çeşitli atölyeler ve etkinliklerle dolu dolu geçirdiğimiz şenlikte 3 gün boyunca toplam 5.000 kişiyi misafir ettik.

Parçalı Güneş Tutulması Gözlem Etkinliği

Etkinliğe katılan 330 misafirimiz ile teleskoptan parçalı güneş tutulmasını izlemenin keyfine vardık.

Ara Tatil Etkinliklerimiz

Ara tatil etkinlikleri kapsamında öğrencilerimiz ve velilerimiz ile birçok eğitim, müzik dinletisi, yarışma ve tiyatro etkinlikleri düzenledik.

Öğretmenler Günü Etkinlikleri

Bilim Erzurum ekibi olarak Erzurum Büyükşehir Belediyesi Engelli Biriminde görev yapan öğretmen ve öğrencileri ziyaret ettik. Sonrasında Söğütlü köyüne giderek Öğretmenler Günü'ne özel yaptığımız etkinliklerle keyifli bir gün geçirdik.

BİLİM ZEYTİNBURNU

Okul dışı öğrenme ortamlarının eğitime sağladığı katkı sebebiyle öğrencilerimizle beraber Zeytinburnu Tıbbi Bitkiler Bahçesine giderek bitkileri yerinde inceledik. Topladığımız yaprakları Doğa Bilimleri Atölyemizde mikroskop ile incelerken Tasarım Atölyesinde yaprak baskı etkinliği gerçekleştirdik.

Gökyüzü Gözlem Etkinliği

8 Eylül tarihinde Zeytinburnu Gençlik Merkezi ile ortak olarak gerçekleştirdiğimiz Gökyüzü Gözlem Etkinliğinde dolunayı izlemenin keyfine vardık.

Ara Tatil Etkinlikleri

Bilim Zeytinburnu olarak ara tatilde 6-8, 9-11, 12-14 yaş gruplarındaki öğrencilerimize yönelik Teknoloji, Astronomi, Doğa Bilimleri ve Matematik alanlarında birbirinden farklı ve eğlenceli atölyeler gerçekleştirdik.

TEKNOFEST 2022

TEKNOFEST Karadeniz'in son durağı olan Samsun'da Matematik ve Teknoloji Atölyeleri gerçekleştirdik. Toplam 3.000 öğrencinin katılım sağladığı atölyelerimiz 6 gün boyunca büyük ilgi gördü.

Bursa Osmangazi Bilim Şenliği

Bursa'da düzenlenen Osmangazi Bilim Şenliği ''Uzay Yolcusu Kalmasın'' etkinliğine Mars InSight aracının 3 boyutlu maketi ile katılım sağladık.

Projemiz büyük beğeni toplarken aynı zamanda uzay ve havacılık üzerine eğitici etkinlikler gerçekleştirdik. Standımız Bursalı öğrenciler tarafından yoğun ilgi gördü.

Ağız ve Diş Sağlığı Haftası

Ağız ve Diş Sağlığı Haftası kapsamında dişin anatomisi ve doğru diş fırçalama teknikleri üzerine etkinlikler gerçekleştirdik.

Kodlama Haftası

Teknoloji Atölyesi öğrencilerimiz, yapay zekaya sahip robotlarımız (Robotis Engineer Kit) ile tanıştılar.

6-8 yaş grubu öğrencilerimizle Cody Roby etkinliği yaparak öğrencilerin algoritma kavramı ile tanışmalarını sağladık ve hep beraber robot dansı yaptık. 9-14 yaş grubu öğrencilerimize yönelik mBot kodlama çalışması ve kodlama yarışması gerçekleştirdik.

Parçalı Güneş Tutulması

Ay'ın yörünge hareketi sırasında Dünya ile Güneş arasına girmesi ve dolayısıyla Ay'ın Güneş'i kısmen ya da tümüyle örtmesi sonucunda ortaya çıkan parçalı güneş tutulmasını okul grubu ile gelen öğrencilerimizle beraber teleskop yardımıyla gözlemledik.

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı

Çocuklarımızın el izlerinden oluşturduğumuz Bayrağımız ile 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı ruhunu ve coşkusunu yaşadık.

BİLİM GAZİOSMANPAŞA

Eylül, ekim ve kasım aylarında da yine ilk günkü heyecanımız ile öğrencilerimizi karşılamaya ve atölye çalışmalarımıza devam ettik.

TEKNOFEST Karadeniz'in Rize durağında Doğa Bilimleri Atölyesi ile yerimizi aldık. Gerçekleştirdiğimiz Metamorfoz Atölyesine katılan 600 öğrencimiz, kelebek ve kurbağanın başkalaşım döngüsünü öğrenerek metamorfoz tacı yaptı.

25 Ekim tarihinde gerçekleşen Parçalı Güneş Tutulması olayını merkezimize gelen öğrencilerimiz ile birlikte gözlemledik. Gaziosmanpaşa Belediye Başkanı Hasan Tahsin Usta'nın da katılım sağladığı etkinlikte çocuklar ile Güneş tutulması ve uzay üzerine keyifli bir sohbet gerçekleştirdik.

10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü'nde Tasarım, Doğa Bilimleri ve Astronomi Atölyelerimizde bu güne özel atölye çalışmaları yaptık.

20 Kasım Dünya Çocuk Hakları Günü'ne özel atölye etkinlikleri düzenledik.

24 Kasım Öğretmenler Günü kapsamında Gaziosmanpaşa Belediye Başkanı Hasan Tahsin Usta tarafından organize edilen programa, belediye bünyesinde çalışan tüm öğretmenler ile birlikte katıldık.

Tasarım Atölyesinde gerçekleştirdiğimiz Neşeli Taşlar, Kabuk Tasarımı, Renkler, Osman Hamdi Bey, Kolaj, Dali'nin Kahramanları, Ebru, Vitray ve Quilling Sanatı Atölyeleriyle öğrencilerimiz sanat alanında keşfe çıktılar.

Matematik Atölyemizde öğrencilerimiz ile beraber Grafiklerimi Oluşturuyorum, 3 Boyutlu Düşünme, Açılarımın Yeri, Örüntüler, Geoboard, Kareköklü Sayılar, 100, Kendoku ve Olasılık Atölyeleri gerçekleştirdik.

Doğa Bilimleri Atölyemizde öğrencilerimiz ile beraber Mikroalem, Hücreyi Gözlemliyorum, Eureka, Mantarları Keşfediyorum, Kan Grubum, Mantar Yetiştiriyorum, Duyu, Çiçeksiz Bitkiler ve Sindirim Atölyeleri gerçekleştirdik.

Astronomi Atölyemizde öğrencilerimiz ile beraber Gökyüzündeki Helikopterim, Benim Bulutsum, Aurora, Yükselen Roketim, Takımyıldızlar, Atlas Yapımı, Sıcak Hava Balonu, Yıldızlar ve Galaksiler Atölyeleri gerçekleştirdik.

Teknoloji Atölyemizde 6-8 yaş öğrencilerimiz ile Piksel Sanatı, Kağıt Devre, Giyilebilir Teknoloji, Algoritmik Resmim; 9-11 yaş öğrencilerimiz ile Piksel Sanatı, Sensörler ile Kodlama, Algoritma Köyü, Labirent Oyunum ve 12-14 yaş öğrencilerimiz ile Piksel Sanatı Atölyeleri gerçekleştirdik.

BİLİM PURSAKLAR

Eylül, ekim ve kasım ayları boyunca hem bireysel hem de okul grubu eğitimlerimize devam ederken aynı zamanda açık alanda ve atölye dışında etkinlikler gerçekleştirdik.

TEKNOFEST 2022

TEKNOFEST Karadeniz'in son durağı olan Samsun'a Astronomi, Uzay ve Havacılık, Tarım ve Girişim Atölyelerimizle katılım sağladık. Gerçekleştirdiğimiz Astrobalon, Sulama Sistemi ve Logo Tasarım Atölyelerimiz ile yoğun ilgi gördük. Festivalin 6 günü boyunca toplam 8.502 öğrenciyle eğitimlerimizi tamamladık.

Veli-Çocuk Etkinliklerimiz

28 Eylül tarihinde merkezimizde velilerimiz ve 30 öğrencimiz ile "Gemini Yüzdür" adlı STEM uygulamasını gerçekleştirdik. Bilim ve sanatla buluştuğumuz uygulama esnasında STEM hakkında bilgiler vererek etkinliğimizin genel amacından bahsettik.

"Yapraklarla Sonbahar" adlı Veli- Çocuk Etkinliğimizde ise öncelikle hep birlikte park ve bahçelerden yaprak, kozalak vb. malzemeler topladık. Bu malzemeleri öğrenci ve velilerimizin katılımı ile atölyelerimizde sanat eserlerine dönüştürdük.

Gazişehir BilFest

TÜBİTAK 4007 kapsamında Gazişehir BilFest'e 2 atölyemiz ile katılım sağladık.

Tasarım Atölyesinde quilling sanatını anlatarak öğrencilerimizle kitap ayracı tasarladık ve kitap okuma sözü aldıktan sonra ayraçları öğrencilerimize hediye ettik. Teknoloji Atölyesinde bilgisayar dili olan ikili sayı sistemini anlattık ve öğrencilerimiz ile isimlerinin baş harflerinden bileklik yaptık. Gazişehir BilFest'te 1.000 öğrencimiz ile etkinlik gerçekleştirdik.

Tam Bana Göre Festival

Ankara'da düzenlenen Tam Bana Göre Festival'e Bilim Pursaklar olarak katılım sağladık. 2.150 öğrenciye Ankara'da bulunan merkezimiz hakkında genel bilgilendirme yaparak Teknoloji, Matematik ve Doğa Bilimler Atölyelerinde etkinlikler gerçekleştirdik.

10 Kasım Atatürk'ü Anma ve Atatürk Haftası

10 Kasım Atatürk'ü Anma ve Atatürk Haftası kapsamında merkezimize gelen 270 öğrencimiz ile "Origami ile Anıtkabir" etkinliği yaptık.

Ara Tatil Programı

Ara tatilde 6-8, 9-11, 12-14 yaş grubu öğrencilerimiz ile Tasarım, Astronomi, Uzay ve Havacılık, Doğa Bilimleri, Teknoloji, Girişim ve Matematik Atölyelerinde 2 günlük, 3 günlük ve 4 günlük atölyeler gerçekleştirdik. Tatil boyunca öğrencilerimiz hem öğrendiler hem de eğlenceli vakit geçirdiler.

Çocuk Hakları Günü

Merkezimize gelen öğrencilerimiz ile "Çocuk Hakları Sözleşmesinin Temel İlkeleri"ni inceledik. Çeşitli etkinlikler ile öğrendiklerimizi pekiştirdik.

Kızılay Haftası

Kızılay Haftası kapsamında merkezimizde 380 öğrencimizi Kızılay'ın görevleri ve faaliyetleri ile ilgili bilgilendirdik ve her beraber konu ile ilgili etkinlikler gerçekleştirdik.

BİLİM BAKI

Bilim Bakı olarak 28 Mayıs 2022 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı Sayın Recep Tayyip Erdoğan, Azerbaycan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı Sayın İlham Aliyev ve ve Nobel Ödüllü Bilim İnsanımız Aziz Sancar'ın da katılımı ile faaliyete başladık. İlk günden itibaren Azerbaycan'daki öğrencilerin yoğun ilgisi ile karşılaştık. Merkezimiz yeni açılmasına rağmen 3.000'den fazla öğrencimize atölyelerde eğitim verdik. Aynı zamanda Bilim Bakı bünyesindeki Deneyap Teknoloji Atölyelerine ilk öğrencilerimizi aldık.

Ara Tatil Programı

Ara tatil döneminde merkezimizde toplam 75 ders yaptık ve 13 gün boyunca toplamda 5.297 öğrencimiz ile atölye eğitimi gerçekleştirdik.

Tematik Atölyeler

Yaşat Vakfı ile beraber şehit çocukları için atölye eğitimleri düzenledik. 3 hafta süren programda 6-8, 9-11 ve 12-14 yaş gruplarındaki 250'den fazla öğrencimize eğitim verdik.

TEKNOFEST

TEKNOFEST Karadeniz'in Samsun durağında standımızı ziyaret eden 2.000'den fazla öğrenciye atölye eğitimleri verdik.

TEKNOFEST 2023 duyuru çalışmaları kapsamında Azerbaycan'da bulunan okul ve üniversitelerde bilgilendirme seminerleri düzenleyerek festivali tanıtırken öğrencilerimizin akıllarındaki soruları cevaplandırdık.

Deneyap Teknoloji Atölyeleri

Temmuz ayında gerçekleştirilen Deneyap Öğrenci Seçme Sınavının ilk aşaması olan yazılı sınava 1.164 öğrenci katılım sağladı. İlk aşamada başarılı olan 334 kişi, 25 Eylül tarihindeki uygulama sınavına katıldı ve sonuçta 80 kişi iki aşamayı da başarı ile tamamlayarak Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitim almaya hak kazandı. Deneyap'ta ilk ders zili ve coşkusu 27 Kasım tarihinde yaşandı.

Astronomi Haftası

Ekim ayı içerisinde Astronomi Havacılık Haftası kapsamında 400'den fazla öğrenci ile astronomi eğitimleri, film izletileri ve soru cevap etkinlikleri gerçekleştirdik.

Bilimden Zafere

"Bilimden Zafere" programı ile 22 ve 29 Ekim tarihlerinde şehit çocuklarımızı merkezimize davet ettik ve toplamda 110 çocuğumuzu ağırladık.

Gönülden Zafere

"Gönülden Zafere" etkinliğinde merkezimizdeki Teknoloji Atölyesinde 100 ASAN gönüllüsüne robot programlama eğitimi verdik.

Azerbaycan Marka Ödülü Yarışması

250'den fazla firmanın yarıştığı 6. Azerbaycan Marka Ödülü Yarışmasında yeni bir merkez olmamıza rağmen 2. olarak ödül kazanmanın haklı gururunu yaşadık!

Veli-Çocuk Atölyesi

19 Kasım tarihinde gerçekleştirdiğimiz merkezimizdeki ilk Veli - Çocuk Atölyesinde öğrenci ve velilerimizden oluşan 40 kişilik 2 gruba yönelik 6 saatlik atölye çalışması yaptık.

İnovasyon Medeniyetinin Yaratılması

Genç MÜSİAD ile birlikte düzenlediğimiz "İnovasyon Medeniyetinin Yaratılması" başlıklı programı T3 Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi Lokman Ökten ve 250 kişinin iştiraki ile gerçekleştirdik.

BİLİM YUNUSEMRE

1 Kasım 2022 tarihinde eğitimlerine başlayan merkezimizde kasım ayı boyunca okul grubu ve bireysel eğitimlerimizin yanı sıra açık alanda atölye dışı etkinlikler de gerçekleştirdik. Kasım ayında toplam 5.000 öğrencimize eğitim verdik.

Astronomi Atölyesi

Kuyruklu Yıldız Atölyesi
(6-8 Yaş)

Mars Helikopteri Atölyesi
(9-11 Yaş)

James Webb Uzay Teleskobu
Atölyesi (12-14 Yaş)

Tarım Atölyesi

Çiçeğin Üreme Organları ve
Teraryum Yapımı Atölyeleri
(9-11 Yaş)

Bitkinin İhtiyaçları Atölyesi
(6-8 Yaş)

Teraryum Yapımı Atölyesi
(12-14 Yaş)

Teknoloji Atölyesi

Bilgisayar Dilinde Bileklik
Atölyesi (6-8 Yaş)

Projeksiyon Cihazı ve Pixel Art Atölyeleri (9-11 Yaş)

Projeksiyon Cihazı ve Pixel Art Atölyeleri (12-14 Yaş)

Girişimcilik Atölyesi

Marka Yaratma ve Logo Tasarım Atölyeleri (9-11 Yaş)

Fikir Geliştirme ve Satış Yapma Atölyeleri (12-14 Yaş)

Tasarım Atölyesi

Yayoi Kusama ve Kolaj Atölyeleri (6-8 Yaş)

Hat Sanatı ve Taş Boyama Atölyeleri (9-11 Yaş)

Bez Çanta Tasarlama ve Seramik Şekillendirme Atölyeleri (12-14 Yaş)

Matematik Atölyesi

Geometrik Robotum Atölyesi (6-8 Yaş)

Açılar Atölyesi (9-11 Yaş)

Asal Sayılar/Eratosthenes Kalburu Atölyesi (12-14 Yaş)

Doğa Bilimleri Atölyesi

Çalışkan Organlarım Atölyesi (6-8 Yaş)

Molekül Toplarım ve Parmak İzi Atölyeleri (9-11 Yaş)

Kendi DNA'm ve "Nanoteknoloji Nedir?" Atölyeleri (12-14 Yaş)

Parçalı Güneş Tutulması Gözlem Etkinliği sonrasında Güneş Tacı, Gezgin Astronotlar ve Kelebeğin Yaşam Döngüsü Atölyeleri gerçekleştirdik. Toplamda 120 öğrenci ve 180 vatandaşımızın katılımı ile etkinliklerimizi tamamladık.

20 Kasım Dünya Çocuk Hakları Günü'nde çocuklarımız ile el izi etkinliği yaptık.

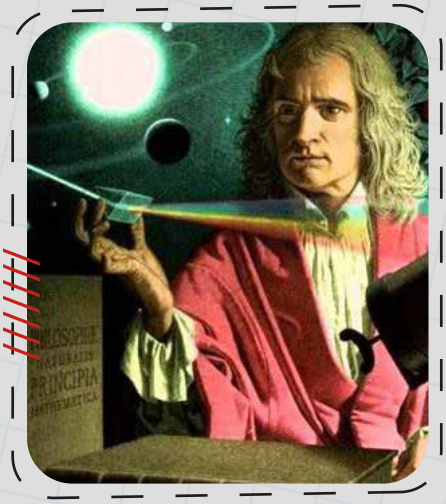
Ara tatil etkinlikleri kapsamında çocuklarımız ile "Aslan Hürkuş: Görevimiz Gökbey" filmini izledik.

3 Kasım 2022 tarihinde merkezimizin terasında 150 kişinin katılımı ile Ay, Jüpiter ve Satürn'ü gözlemledik.

BİLİM İNSANLARINI TANIYALIM

Isaac Newton

Isaac Newton tüm zamanların en büyük dehalarından biri olarak kabul edilir. 4 Ocak 1643 yılında İngiltere'nin Lincolnshire bölgesinde dünyaya gelmiştir. Isaac Newton bir fizikçi ve matematikçi olarak bilinse de sayısız bilim dalıyla meşgul olup 17. yüzyılın Bilimsel Devrimi'nin en büyük bilim insanlarından birisidir.



Optik, mekanik ve matematikteki keşifleriyle Newton'ın, modern fiziğin temel yapı taşlarını meydana getirdiğini söyleyebiliriz. 1687 yılında, Philosophiae Naturalis Principia Mathematica (Doğa Felsefesinin Matematiksel İlkeleri) isimli en çok övgü toplayan ve fizik üzerine yazılan en etkili kitap olarak görülen eserini yayınladı.

Gezegen Hareketleri

Newton, gezegenlerin hareketinin matematiksel temelini açıklayan ilk bilim insanıdır. Ondan önce Kopernik ve Kepler de önemli çalışmalar yapmışlardı. Ancak, Gezegen Yörüngelerinin Evrensel Kanunu'nu açıklayan ve bilmeceye son noktayı koyan Newton oldu. Newton, Kepler'in gözlemlerden çıkardığı sonuçları matematiksel yöntemlerle elde etti.

Yer Çekimi Kanunu

Newton, yer ile gök arasında hiçbir ayrım olmadığını, Dünya'daki bir elmayı yere düşüren kuvvetin aynısının Ay'ı da Dünya'nın yörüngesinde tuttuğunu ve gezegenleri hareket ettirdiğini buldu. Yani ona göre evrende gördüğümüz her şeyin hareketi Evrensel Çekim Kanunu ile açıklanabilirdi. Newton, iki cisim arasındaki çekim kuvvetinin, cisimlerin kütleleriyle doğru ve aralarındaki mesafenin karesi ile ters orantılı olduğunu bir bakışta anlamıştı. Eğer Kepler'in kanunları doğru ise yer çekimi yasası da ters kare yasasına uymalıydı. Daha sonra yaptığı matematiksel çalışmalarla bu kuramını farklı yollardan doğruladı.

Mekanik Kanunları

Newton, sadece yer çekiminden kaynaklanan hareketleri açıklamakla kalmadı, her türlü hareketin neden ve sonuçlarının üç temel mekanik yasasına indirgenebileceğini gösterdi. Bunlar etki-tepki yasası, eylemsizlik yasası ve kuvvet-ivme yasasıdır. Newton, bu kanunları Galileo Galilei'nin çalışmalarından aldı ve kendi mekanik kuramının temeli haline getirdi. Buna göre, hareket eden her türlü klasik sistemin evrimi, Newton yasalarıyla modellenip anlaşılabilir. Bu sistem ister bilardo masasındaki topların, ister gök cisimlerinin, ister Güneş Sistemi ya da atmosferin hareketi olsun fark etmiyordu. Tüm klasik sistemler Newton yasaları ile anlaşılabilir ve modellenebilirdi. Newton'ın kurduğu Klasik Mekanik, 20. yüzyılın başlarına kadar nihai fizik kuramı olmuştur. Günümüzde de tüm mühendislik alanlarında halen kullanılmakta olan temel kuramdır.

Işığın Parçacık Kuramı

Newton, ışığın parçacıklardan oluştuğunu iddia etmiştir. Ancak onun zamanında ışığın bir dalga olduğuna dair kuram gündemdeydi. Einstein parçacık kuramını destekleyen Fotoelektrik Etki üzerine klasik çalışmasını yapıncaya kadar dalga kuramı ön plandaydı. Günümüzde Kuantum Kuramı, ışığın parçacık olduğunu kabul eder. Onun dalga benzeri doğası, Kuantum Dalga Fonksiyonu'nun bir sonucu olarak ortaya çıkmaktadır.

Beyaz Işığın Tayfı

Tüm büyük bilim insanları gibi Newton da ışığın doğasını merak ediyor ve anlamaya çalışıyordu. Ancak, Newton'un Optik bilimine yaptığı katkılar o zamana kadar yapılanlardan çok daha önemli ve çığır açıcı nitelikteydi. Newton, beyaz ışığın gerçekte ne olduğunu açıklamıştı. Beyaz ışığı bir prizma yardımıyla tayfına ayırdı ve farklı renklerden oluştuğunu buldu. Böylece tarihte ilk kez gökkuşağı bilimsel açıklamaya kavuşmuştu. Aynı zamanda yaptığı renk çarkını döndürerek farklı renklerin birleşince beyaz ışığı meydana getirdiğini de gösterdi. Newton'ın çalışmaları, bugün evreni anlamamızdaki en önemli araçlardan biri olan Tayf Analizini de başlattı. (Tayf Analizi, belli bir kaynaktan çıkan ışığı renklerine ayırarak kaynaktaki elementleri tespit etmemizi sağlar. Yıldızları oluşturan elementleri bu şekilde tespit edebiliriz.)

Aynalı Teleskobun İcadı

Newton'ın en önemli çalışmalarından biri de aynalı teleskobun icadıdır. Bu teleskop, astronomide devrim yaratmıştır. Galileo Galilei mercekli teleskobu yapmıştı. Ancak bu teleskobun ciddi bir sorunu vardı. Renkseme adı verilen bir mercek kusuru yüzünden yıldız ışığı hiçbir zaman tek bir noktada odaklanamıyordu. Bunun nedeni, camın farklı renkteki ışıkları, farklı açılarda kırmasıydı. Yıldızdan gelen kırmızı ışığın odaklandığı nokta ile mavi ışığın odaklandığı nokta farklı olduğu için mercekli teleskoplar hiçbir zaman mükemmel görüntü oluşturamazdı.

Newton, cam mercek yerine içbükey bir ayna kullanarak bu sorunu çözdü. Aynaların bütün renkleri aynı noktada odaklaması ve ayna üretiminin merceğe kıyasla daha kolay olması, daha büyük çaplı teleskop yapımını mümkün hale getirdi.

Vecihi Hürkuş

6 Ocak 1896 yılında İstanbul'da dünyaya gelen Vecihi Hürkuş, üç çocuklu bir ailenin ikinci çocuğuydu. Erken yaşta babasını kaybettikten sonra annesi ve kardeşleri ile beraber yaşadı. Uçak mühendisi olan Vecihi Hürkuş, faaliyetleri ve çabaları ile adını havacılık tarihine altın harflerle yazdırdı.

Tophane Sanat Okulu Güzel Sanatlar'da eğitim gören Vecihi Hürkuş, aynı yıllarda gönüllü olarak Balkan Savaşı'na katıldı. 1. Dünya Savaşı'nda ise Bağdat cephesinde uçak mühendisi olarak görev yaptı.

1917 yılında henüz 21 yaşındayken Kafkas cephesinde bulunduğu sırada bir Rus uçağını düşürerek "Düşman Uçağını Düşüren İlk Türk Pilotu" unvanını elde etti.

Birinci Dünya Savaşı sonlarında İstanbul'a gelen Hürkuş bir av uçağı tasarımı yaptı ancak bu projesi Mondros Ateşkes Antlaşması nedeniyle yarım kaldı.

Vecihi Hürkuş, ülkemizin ilk yerli uçağını yapan isimdir. Çalışmalarına 1925 yılında başladığı uçağı tamamlayan Vecihi Bey, uçuş müsaadesi istedi ancak uçabilirlik sertifikası için toplanan teknik heyette tayyareyi kontrol edecek personel bulunamadığından Vecihi K-VI'nın uçuşunda gecikmeler yaşandı.

1951'de beş arkadaşıyla birlikte havadan zirai ilaçlama yapmak üzere "Türk Kanadı" şirketini kurdu. Sait Bayav ve Muammer Öniz ile İngiltere'den "Auster MK-V" tipi üç uçak aldı. 1954'te Hürkuş Hava Yolları'nı kurdu.

Sefer yapılmayan şehirlere uçuş koyma izni alamayan ve bir süre gazete dağıtımı yapmak isteyen Hürkuş'un şirketi daha sonra kapandı.

Elinde kalan son uçağı "TC-ERK"i Maden Tetkik Arama Enstitüsü'nün emrinde kullandırarak Güneydoğu Anadolu'da toryum, uranyum ve fosfat arama çalışmalarını yaptırdı.

Ömrünün sonuna kadar Türk havacılığının gelişmesi için büyük çabalar sarf eden Vecihi Hürkuş, 16 Temmuz 1969'da hayatını kaybetti.

Türk havacılığına önemli katkılar sağlayan Vecihi Hürkuş, vefatının üzerinden uzun yıllar geçmesine rağmen unutulmadı. Adı, Türk havacılığıyla ilgili önemli bir projeye verilerek ölümsüzleşti. Türk Hava Kuvvetleri'nin pilot yetiştirmek için kullandığı yeni nesil temel eğitim uçaklarına "HÜRKUŞ" adı verildi.

"HÜRKUŞ Geliştirme Projesi" Savunma Sanayii Müsteşarlığı (SSM) ile Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ) arasında 2006'da imzalanan protokolle başladı. HÜRKUŞ sözleşmesi kapsamında 2 adet uçar prototip uçak ve 2 adet yapısal test uçağı geliştirildi. Bunun yanı sıra uçaklara ilişkin yer destek teçhizatı ve yedek malzeme üretimi gerçekleştirildi.

Türkiye'nin ilk temel eğitim uçağı HÜRKUŞ-A ilk defa 29 Ağustos 2013'de havalandı. HÜRKUŞ-A, Avrupa Havacılık Emniyet Ajansı (EASA) ve Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nden (SHGM) sertifika alan ilk Türk uçağı oldu.

HÜRKUŞ-B ise ilk uçuşunu 30 Ocak 2018'de başarıyla gerçekleştirdi. Uçak, HÜRKUŞ-A'ya göre daha donanımlı olarak üretildi.

Şaşırtan Bilgiler Köşesi

Picasso ölümünden sonra milyonlara satılan tablolarını kış aylarında ısınmak için yakıyordu.

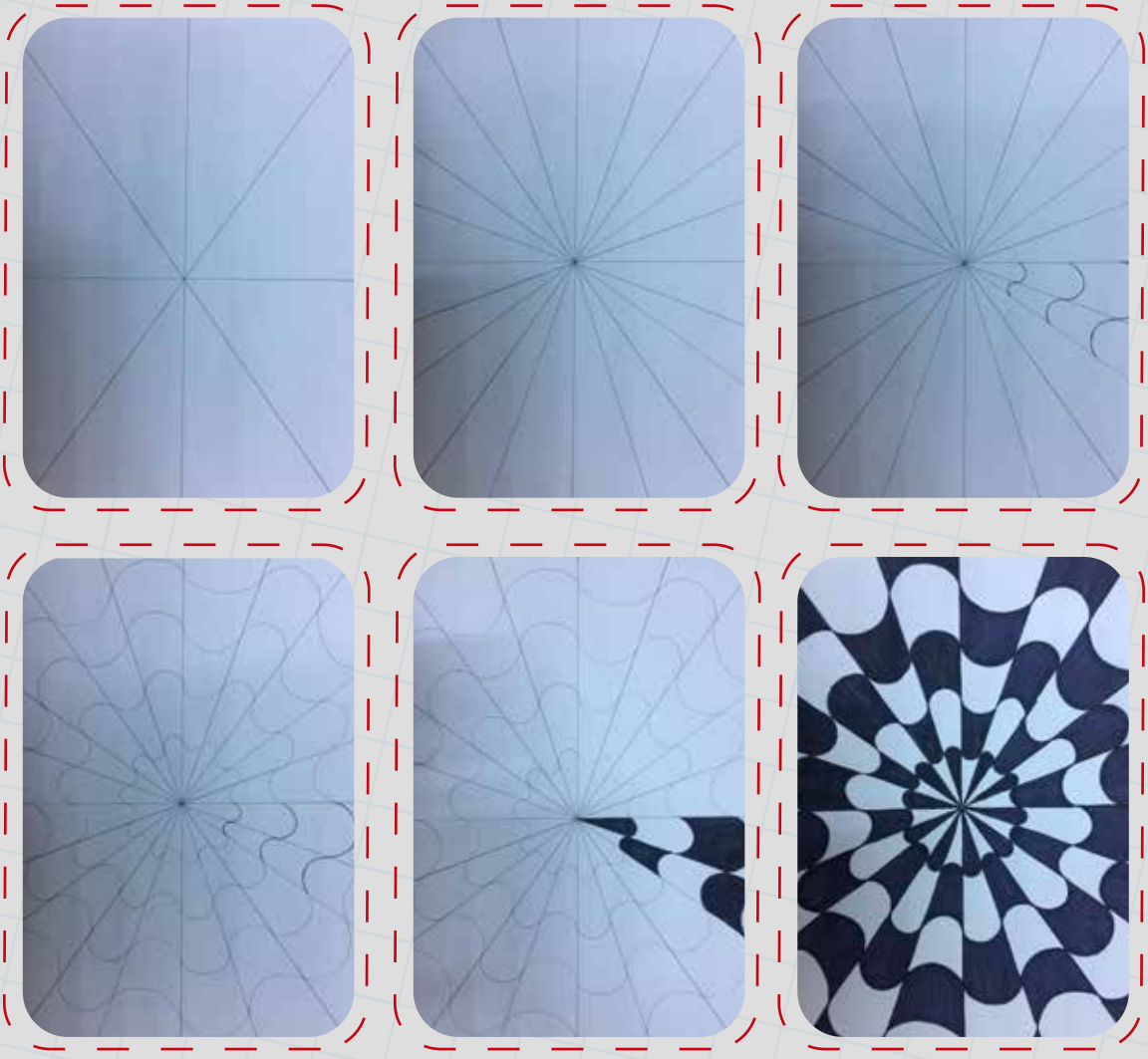
Bir yıldırım yaklaşık 30 bin santigrat dereceye ulaşabilir.

Evde Etkinlik Köşesi

Op Art (Optik Sanat)

1960'lı yıllarda ortaya çıkmış olan optik sanat, çizgi ve renkleri kullanarak göz yanılması oluşturmayı amaçlamıştır. Genellikle siyah-beyaz örneklerine rastlansa da renkli örnekler görmek de mümkündür. Optik sanat alanında çalışma yapmak için kağıt, kalem ve cetvelimizin olması yeterlidir. Öncelikle kağıdımızın orta noktasını bulmak için kağıdın sağ üst köşesinden sol alt köşesine cetvelimizi yerleştirip çizmeliyiz. Sonra kağıdımızın sol üst köşesinden sağ alt köşesine de cetvelimizi yerleştirip çizgimizi çizdiğimizde iki çizginin kesişim noktası kağıdımızın orta noktasıdır. Orta noktadan geçecek şekilde diğer çizgilerimizi de eşit aralıklarla çizmeliyiz.

Boyama aşamasında birbirine zıt renkler kullanmamız daha hareketli bir görünüm elde etmemizi sağlayacaktır. Aynı zamanda iki rengin yan yana gelmemesine dikkat etmeliyiz.



BİLİM ÜSKÜDAR

www.bilimuskudar.org 0216 998 03 32

BİLİM FATİH

www.fatih.bel.tr/bilim-fatih-birimi-7727 0212 453 1453 - 2801

BİLİM BEYOĞLU

www.bilim.beyoglu.bel.tr 444 0 160 - 2715

BİLİM GAZİANTEP

www.bilim.gaziantep.bel.tr 0850 207 2727 - 8921

BİLİM ZEYTİNBURNU

www.bilimzeytinburnu.org 0212 413 11 11 /3711

BİLİM GAZİOSMANPAŞA

www.bilim.gaziosmanpasa.bel.tr 0212 453 5194

BİLİM ŞEHİTKAMİL

www.bilim.sehitkamil.bel.tr 0342 323 27 27 - 4077

BİLİM ŞAHİNBEY

bilimsahinbey 0530 161 85 15

BİLİM ERZURUM

www.bilimerzurum.org 0442 344 16 92

BİLİM PURSAKLAR

www.bilim.pursaklar.bel.tr 0312 444 9 709

BİLİM BAKI

bilimbaki (012) 444 74 44-2686-2685

BİLİM YUNUSEMRE

bilim_yunusemre 444 62 09

Genel Yayın Yönetmeni
Ömer Kökçam

Editör
Merve Koçoğlu

Bülten Ekibi
Emine Aydın
Deniz Çimen
Kübra Çimen
Merve Polat
Melek Şuşar Kuzgun
Musa Oğul
Emine Yılmaz
Merva Akıllı Taşkıran
Kevser Şahin
Özlem Topal
Tuğba Nur Koca
Begüm Aykurt
Sona Goyushli
Canan Turan
Aydanur Gök

Grafik Tasarım
Betül Tüfekci

İletişim

+90 212 501 94 34

bilimturkiye@turkiyeteknolojitakimi.org

t3bilimtr t3vakfibilimtr