

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 etki-leşimli sergi alanı ve soyut kavramları somutlaştırarak sunan planetaryum alanları sağlanmaktadır.

İstanbul, Gaziantep, Ankara ve Erzurum'da Bilim Türkiye Eğitim Programları Uygulayıcısı olan 10 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?

06

Bilim
Üsküdar

07

Bilim Beyoğlu

09

Bilim Fatih

12

Bilim
Gaziantep

22

Bilim Şahinbey

23

Bilim
Şehitkamil

24

Bilim
Erzurum

29

Bilim
Zeytinburnu

32

Bilim
Gaziosmanpaşa

35

Bilim
Pursaklar

37

Bilim İnsanlarını
Tanıyalım

42

Şaşırtan
Bilgiler Köşesi

43

Evde Etkinlik
Köşesi

45

Bulmaca

BİLİM TÜRKİYE'DE NELER YAPIYORUZ?

Bilim Türkiye Eğitmen Geliştirme Kampı

Mart ayı içerisinde Kefken'de düzenlenen Bilim Türkiye Eğitim Geliştirme Kampı'nı Bilim Türkiye ailesi olarak tüm illerden katılan öğretmenlerimiz ile gerçekleştirdik. Eğitimcilerimiz kampta düzenlenen eğitimler ile kendilerini mesleki olarak geliştirme fırsatı yakaladılar. Aynı zamanda kamp boyunca düzenlenen geziler, yarışmalar, sportif faaliyetler ile hem çok eğlendiler hem de zorlu doğa koşullarında yaşam becerilerini geliştirdiler. Biriktirdikleri güzel anılar ile kamptan ayrılırken gelecek eğitim geliştirme etkinliğinde tekrar görüşme temennisinde bulundular.



Erzurum Kış Bilim Festivali

Erzurum'da bilim ve kış temalarını bir araya getirerek düzenlediğimiz festival ile hem bilim merkezimizin açılışını yaptık hem de bunu bilimseverlerle birlikte kutlamış olduk. Gelen öğrencilerimiz, bilimi yaşayarak ve deneyimleyerek daha çok sevdiler. Festivalimizde gösteri deneyleri, atölye etkinlikleri, planetaryum gösterimi, ikonik sergiler, Azerbaycan'dan gelen ekibin müzik konseri, oyunlar, sanal gerçeklik tüneli, macera parkuru, tırmanma duvarı ve kayak simülasyonu ziyaretçiler tarafından ilgiyle takip edildi. Bizler de Bilim Erzurum'da beğeniyle karşılanan bu festivali her yıl daha iyisini gerçekleştirme hedefiyle gelenekselleştirme kararı aldık.



Bilim Türkiye Merkezlerinde 23 Nisan Coşkusu

23 Nisan coşkusuunu 5 farklı atölye eğitimi ve deney gösterileri ile gerçekleştirdik. Filin Diş Macunu Deneyi, Dans Eden Sıvılar Deneyi, Kuyruklu Yıldız Atölyesi, Kumaş Boyama Atölyesi gibi çeşitli etkinlikler ve geleneksel çocuk oyunlarını oynayarak 23 Nisan coşkusuunu doyasıya yaşadık.



Bilim Üsküdar

Bilim Beyoğlu

23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kapsamında iki gün boyunca bilim merkezimizde şenlik düzenledik. Atölyelerimizde çocukların tasarım gücünü geliştirmeye yardımcı eğitimler düzenleyerek coşku dolu bir bayram yaşadık.



Bilim Gaziosmanpaşa

Bilim Gaziosmanpaşa'da Mustafa Kemal Atatürk'ün tüm dünya çocuklarına armağan ettiği bu güzel günde, çocuklarımızla tasarım atölyemizde günün anlam ve önemini anlatan afiş çalışmaları yaptık.

Bilim Fatih

Bilim Fatih'te 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nı bilim gösterileri, deneyler, oyunlar ve daha birçok eğlenceli aktiviteyle kutladık.



Bilim Şahinbey

Bilim Pursaklar'da 23 Nisan Coşkusu Yaşandı!



Bilim Erzurum

Dünyadaki en anlamlı günlerden biri olan 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Bilim Erzurum'da coşkuyla kutlandı. Bilim merkezimiz çok sayıda minik misafiri ağırladı. Misafirlerimiz birbirinden eğlenceli etkinliklerle kendi günlerini doyusya kutladı.

Mutfak Ekibi

Bilim Türkiye mutfak ekibi tüm hızıyla çalışmalarına devam ediyor.

Haftalık olarak yapmış olduğumuz zümre toplantılarında, belirli gün ve haftalar için hazırladığımız atölyelerimizin içerikleri belirlenerek uygulanacak olan ders planlarına karar verildi. Ayrıca tüm atölyelerimizde daha önceden hazırlanmış olan ders planları revize edilerek kullanıma hazır hale getirildi. Eksik olan konular belirlenerek yeni hazırlanacak ders planları görüşüldü.

BİLİM ÜSKÜDAR

Bilim Üsküdar hafta içi her gün farklı alanlarda yüz yüze atölyeler gerçekleştirmeye devam ediyor. Hafta sonları iki günlük ve dört günlük paket programları sayesinde öğrencilerin katılımı ile atölyeler düzenleniyor. Eğitimler kapsamında binlerce öğrencinin bilimi keşfetmesi ve eğlenerek öğrenmesi amaçlanıyor.

Bilim Üsküdar olarak Adana Tekno Çocuk Bayramına Katıldık

Origami sanatıyla DNA modeli ve Çiçek Modeli atölyelerini gerçekleştirdik.



BİLİM BEYOĞLU

Dünya Su Günü kapsamında “Su ve Sürdürülebilirlik İlk Çağrı” konulu program düzenlendi. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum’un da katılım sağladığı etkinlikte Bilim Beyoğlu olarak çocuklarımıza suyun önemini anlatan atölyeler düzenledik.



Galata Kız Meslek Lisesi'nin projesi kapsamında yurt dışından gelen eğitmenlere merkezimizi gezdirip bilgi verdik.



Çevrim İçi Atölyelerimiz

Aksaray'daki öğrencilerimizle Uzay, Havacılık ve Astronomi eğitimimizi çevrim içi platformda gerçekleştirdik.



Tasarım Atölyesi	Evren ve Renkler - Vitray Sanatı - Taş Boyama Doodle Sanatı - Kabartma Sanatı
Matematik Atölyesi	Açım İla Üretiyorum - Üç Boyut Şekiller Pi - Çevre - Örüntülerim
Doğa Bilimleri Atölyesi	Biyomimikri - Balıkların Dünyası - Duyu Besin Piramidi - Kelebeğin Yaşam Dünyası
Astronomi Atölyesi	Sıcak Hava Balonu - Mikrodan Makroya Evren Ötegezegenler- Evrenin Gözü, Hubble Uzay Teleskobu - Kuyruklu Yıldız

BİLİM FATİH

Bilim Fatih'te bilim atölyeleri tüm heyecan, coşku ve neşesiyle devam ediyor. Tematik atölyelerimiz ve etkinliklerimizle bilime, keşfetmeye, öğrenmeye meraklı tüm öğrencilerimiz ve okul gruplarımızla birlikte olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Neler mi yaptık? Gelin birlikte bakalım.



14 Mart Dünya Pi Günü'nde yapmış olduğumuz etkinliklerle Pi sayısının gizemli yolculuğuna tanık olup öğrencilerimize bu özel gün anısına Pi sayılı anahtarlıkları hediye ettik.

Ahşap Oyuncak Atölyesinde velilerimiz çocukları ile birlikte kendi ahşap oyuncaklarını üretti.



"Anne Baba Robotuma Resim Yaptırır mısınız?" veli-çocuk etkinliği kapsamında öğrencilerimiz velileri ile birlikte kendi Hoover Boot robotlarını tasarladılar.

Anneler gününde bizleri yetiştiren vefakâr annelerimize Teknoloji Atölyesinde yapmış olduğumuz Kağıt Devre Atölyesi ile duygu yüklü mesajlarımızı ilettik.





Bu atölyeleri gerçekleştirirken sürpriz ziyaretleri ile bizi yalnız bırakmayan Fatih Belediye Başkanı M. Ergün Turan'a teşekkür ederiz.

18-24 Mayıs Müzeler Haftası dolayısıyla Tasarım Atölyesi dersimizi Arkeoloji Müzesi'nde gerçekleştirdik. İstanbul Arkeoloji Müzesi'nin tarihi hakkında bilgi sahibi olurken ilk Türk arkeolog ve müzenin kurucusu olan Osman Hamdi Bey'in hayatını öğrendik. Müzede bulunan lahitleri ve eserleri inceledik, Çinili Köşk'ü resmettik.



Bilim Fatih'te Veli Bilgilendirme Seminerleri kapsamında Ezgi Keteci hocamızla birlikte "Çocuk ve Ergen İletişiminde Teknoloji ve Oyunun Yeri" üzerine bir sohbet gerçekleştirdik. Hocamıza vermiş olduğu bilgiler için çok teşekkür ediyoruz.

Bilim Fatih olarak velilerimiz ile birlikte Matematik Atölyesi'nde hem geometrik kavramların özelliklerini öğrendik hem de renge renk uçurtmalar tasarladık.





Bilim Fatih TEKNOFEST sürecinde de projesi kabul gören takımların yanında olmaya devam ediyor. Bunlardan biri olan ARAL takımımızdan sizlere bir mesaj var:

“Herkes merhaba Bilim Türkiye Çocuk Bülteni'nin değerli okuyucuları! Biz ARAL İHA takımımız.

Aralık 2021'de kuruluş sürecini tamamlayarak projenin en zor kısmı olan rapor hazırlama sürecine başladık.

Rapordan kısaca bahsetmemiz gerekirse; TEKNOFEST yarışmasının ilk aşamasını geçebilmek, projemizi tanıtmak, bu proje hayata geçirilirse neler yapılacağı, hangi parçaların kullanılacağı, İHA'nın sanal ortamdaki çizimleri gibi pek çok sorunun cevabının bulunabileceği bir rapor hazırladık. Ancak bu raporu hazırlayabilmek için bazı uygulamaların kullanımını öğrenmemiz gerekiyordu. Çizim yapabilmek için sömestr tatilimizi bu uygulamaların kullanımını öğrenmekle geçirdik. Tatilden sonra ise hemen işe koyulduk ve 4 gün gibi rekor bir sürede bahsi geçen raporu tamamladık. Yarışmanın ön elemesini geçip geçemeyeceğimizi sabırsızlıkla bekledik.

O günleri hatırlıyoruz da gerçekten çok heyecanlıydık. Bu heyecan daha çok “Elemeyi kaç puanla geçtik?” heyecanıydı. Sonuçlar açıklandığında beklediğimiz gibi sonuçlandığından çok da şaşırmadık. Beklediğimiz başarılı sonuca ulaşmıştık.

Bizi asıl mutlu eden bir diğer olay ise sonuçlar açıklandığı gibi Bilim Fatih'in bizi arayarak önceden onlara yapmış olduğumuz sponsorluk sunumunu çok beğendiklerini ve bize her türlü desteği sağlayacaklarını söyledikleri bir telefon konuşmasıydı.

Sponsorumuz vardı, maddi açıdan hiçbir sıkıntımız olmayacaktı, ön elemeyi de geçmiştik. Bundan sonrası bu sene Afyonkarahisar'da gerçekleşecek olan büyük finallere hazırlanmak olacaktı. Hemen işe koyulduk ve geçtiğimiz 1 hafta içerisinde İHA'nın montajını tamamladık!

Şimdi ise sıra deneme uçuşlarına başlamakta.

Gelecek sene 2023 TEKNOFEST'e daha büyük bir kadro ile otonom araç ve denizaltı yarışmalarına katılmayı ve yarışmadan birincilikle ayrılmayı hedeflemekteyiz.”

BİLİM GAZİANTEP

Bilim Gaziantep Atölyelerinde Neler Yapıyoruz?

Çocuklarımızın bilişsel, duyuşsal ve işitsel becerilerinin yanında analitik düşünme yeteneklerinin de gelişimine katkıda bulunuyoruz.

Problem çözme yeteneği gelişen ve çok yönlü düşünebilen öğrencilerimiz, bu yetenekleri gelişirken çocukluklarını da yaşayabiliyorlar.

Mart, Nisan ve Mayıs aylarında Bilim Gaziantep dolu dolu etkinliklerle geçti.

Erzurum Kış Festivali

Bilim Türkiye Eğitim Programlarını uygulayan merkezimiz Bilim Gaziantep, Erzurum Kış Festivali'nde Gece Lambam Atölyesi ve Kuğu Deneyi etkinlikleriyle minik ziyaretçilerini ağırladı.



Yeşilay Haftası

Yeşilay Haftası'nda kötü alışkanlıkların topluma, aileye ve bireye zararları hakkında bilgilendirme ve atölye çalışmaları yapıldı. “Sağlıklı, mutlu anlar, huzur dolu yarınlar için bağımlılıklara ve kötü alışkanlıklara dur de!” sloganıyla öğrencilere farkındalık atölyesi düzenlendi.



8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde Drone Yarışması

Tasarım ve montajını yarışmacıların yaptığı araçlarla yarışmaya özel hazırlanan parkurda Dünyanın En Hızlı 8 kadın drone pilotu 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde Women's World Drone Cup'ta yarışmak için bir araya geldi.



Bilim ve Teknolojide Kadın Söyleşileri

Bilim ve teknolojiye gönül veren, katkı sağlayan, üreten ve geliştiren bilim insanlarımızla 8-14 Mart Bilim ve Teknoloji Haftası'na özel söyleşiler düzenledik.



İstiklal Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü

"Korkma" diyerek başlayan Türk milletine ilham ve cesaret veren, her okuduğumuzda gurur ile gözlerimizi dolduran İstiklal Marşı'mızın 101. yılını atölye çalışmalarımızla kutladık.



14 Mart Dünya Matematik Günü



Pi sayısı, matematik biliminde geniş bir alanda kullanılan ve oldukça bilinen, insanlık tarihinin merak uyandıran "gizemlerle dolu" sabit sayısı. Bu merakla biz de keşfe çıktık ve çok eğlendik.

18 Mart Çanakkale Zaferi Yıldönümünde Şehitlerimizi Andık

Çanakkale Zaferi'nin 107. yıl dönümünde "Burada son söz Türk'ün sözü olacak!" diyerek destan yazan aziz şehitlerimizi ve Anafartalar Kahramanı Mustafa Kemal Atatürk'ü yapılan atölyelerde rahmet ve minnetle andık.



22 Mart Dünya Su Günü



Yeryüzündeki tatlı su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimine dikkat çekmek için Dünya Su Günü'ne özel olarak düzenlenen atölyelerimizde aşağıdaki etkinlikleri gerçekleştirdik.

Atölye çalışmaları ile su kaynaklarının korunması, kirletilmesinin önlenmesi ve temiz su kaynaklarının korunması konularına değindik.

Ara Tatilde Bilim Gaziantep Etkinlikleri Hız Kesmeden Devam Etti

Merkezimizde tatil boyunca düzenlediğimiz ara tatil etkinliklerimiz öğrencilerimiz ve velilerimiz tarafından ilgiyle takip edildi. Okullarına kısa bir ara veren çocuklar, tatil haftasında soluğu atölyelerimizde alarak bilim ve sanatla eğlenmenin keyfini yaşadılar.

Ebeveyn-Çocuk Atölyesi	
Matematik Atölyesi	Origami Atölyesi - Akıl ve Zeka Oyunları Atölyesi - Tartma Atölyesi
Tasarım Atölyesi	Seramik Atölyesi - Hama Boncuk Atölyesi Tel Bebek Atölyesi
Teknoloji Atölyesi	Temel Kodlama - İletken Nesnelere Atölyesi Twin Kodlama Modülü
Doğa Bilimleri Atölyesi	Çiçek Atölyesi - Yaprak Atölyesi Ağaç Atölyesi
Astronomi ve Havacılık Atölyesi	Astronot Atölyesi - Uçak Atölyesi Yükselen Roketim Atölyesi

Öğrencilerin Buluşma Merkezi: Code Camp

Gaziantep'te gençler ve çocuklar sahura kadar vakitlerini Bilim Gaziantep'te Code Camp'ta geçirdi. Kod yazdılar, program tasarladılar, veri tipleri, veri işlemleri ve crud operasyonlarını incelediler.



Adana Tekno Çocuk Şenliği

Adana'daki Tekno Çocuk Şenliği'nde çocuklarımızın yüzlerindeki gülümsemeye şahit olduk, onlar güldü biz şenlendik.



Gaziantep Çocuk Şenliği

23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nı oyunlarla, deneylerle, atölye çalışmalarıyla ve yarışmalarla tam bir bayram havasında coşkuyla kutladık.



Okuma Tiyatrosu

Bilim Gaziantep'te bayram coşkusu Gaziantep Şehir Tiyatrosu-Okuma Tiyatrosu ile başladı.

Neşeli Masallar Atölyesi

“Evel zaman içinde, kalbur saman içinde, develer tellal iken, pireler berber iken; ben bağda üzüm bekler, derde odun yüklerken; bir varmış, bir yokmuş...” ile başlayan masallar okuyarak keyifli vakit geçirdik.



Oyun Şenlikleri ile Eğlendik



Bilim Gaziantep'te bayram coşkusu Oyun Bavulu Hidayet Uskal eşliğinde “Oyun Şenlikleri” ile çocuklarla çok eğlendik.

Minik Argeciler

Gaziantep İl Milli Eğitim Müdürü Yasin Tepe'nin katılım sağladığı, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı etkinlikleri kapsamında düzenlenen “Öğrenci Gözünden AR-GE Projeleri” toplantısında TEKNOFEST projelerini temsil etmek için davet edildik.



NASA Sergisi Ziyarete Açıldı



Müzeyyen Erkul Bilim Merkezi'nde dünyanın en büyük "Gezici Uzay Sergisi" ziyarete açıldı. NASA "Space Adventure" uzay sergisi, interaktif deneyim alanlarıyla NASA uzay görevlerine tanıklık etmiş gerçek boyuttaki eserlerle meraklılarıyla buluşuyor.

STEM Eğitimleri

Bilim Gaziantep'te STEM Eğitimci Eğitimleri hız kesmeden devam ediyor.



Atölyelerimiz Antep Sınırlarını Aştı



Mersin İbrahim Gır Ortaokulu'ndan gelen öğrencilerimizin atölye çalışmalarında gülen yüzlerine şahit olduk.

Hatay Doğa Koleji'nden gelen öğrencilerimizi atölyelerimizde ağırladık.



Felsefe Atölyesinde Minik Düşünürlerle Bir Araya Geldik!



Bol düşünmeli, sorgulamalı ve eğlenceli etkinliklerle minik düşünürlerimizle dolu dolu iki gün geçirdik.

Çevrim İçi Atölyelerimiz

İl Milli Eğitim Müdürlükleri ile beraber yürüttüğümüz çevrim içi atölyelerimiz sayesinde Türkiye'nin her ilinden öğrencilerimizi bilim, teknoloji ve sanatla buluşturuyoruz.



Bilim Tırı Etkinliklerimiz Devam Ediyor

Merkezimize ulaşamayan öğrencilerimiz için bilim tırımız etkinliklerine devam ediyor. Bilim Tırı projemiz ile çocuklarımızın eğlenirken öğrenmelerini hedefliyoruz.



19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı

19 Mayıs etkinlikleri kapsamında TEKNOFEST KARADENİZ'e hazırlanan takımlarımızla bir araya geldik.



BİLİM ŞAHİNBEY



Bilim Şahinbey olarak hafta içi sabah ve öğleden sonra okullardan gelen öğrencileri atölyelerimizde ağırladık.



Bilim Şahinbey'de Ebeveyn Atölyesi



Dünya Su Günü Etkinliğimiz



Anneler Günü Etkinliğimiz

BİLİM ŞEHİTKAMİL

Bilim Şehitkamil olarak hafta içi sabah ve öğleden sonra grupları ile hafta sonu okullardan gelen öğrencileri atölyelerimizde ağırlamaya devam ediyoruz.



23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Atölyesi



Yetim Koordinasyon Merkezi ile paket program etkinliğinde buluştuk.



Makedonya, Sırbistan, Macaristan ve Portekiz'den gelen misafir öğrencilerin ve Gaziantep Sosyal Bilimler Lisesi'nin katılımıyla etkinlik düzenledik.

Ara tatil paket programını düzenledik.

Şehitkamil Bilim Şenliği



Çevrim İçi Atölyelerimiz



Bedir ve Atabek
Köy Okulu Etkinlikleri

BİLİM ERZURUM

Bilim merkezimiz 7 farklı atölye, planetaryum, Deneyap sınıfları, TEKNOFEST Ofisi ve sanal gerçeklik tüneliyle eğitimlerine son sürat devam ediyor. Merkezimizde sadece eğitimi değil sanatı da sevdireyoruz. Eğitimlerimizin yanı sıra sanatsal aktiviteler, söyleşiler ve sergilere de yer veriyoruz.

Kış Bilim Festivali

Bilim Festivalimizi atölyeler, konser, planetaryum gösterimi ve daha birçok etkinlik ve faaliyetle gerçekleştirdik.

Festivalimiz; Bilim Türkiye ekibi içerisinde yer alan bilim merkezleri, ülkemizde bulunan diğer bilim merkezlerini ve birçok katılımcıyı bir araya getirdi.



Pi Günü Etkinliği



Matematik dünyasında büyük öneme sahip olan Pi sayısının keşfini öğrencilerimizle birlikte Pi Günü etkinliği kapsamında merkezimizde kutladık.

Gençlik Merkezi Ziyareti

Erzurum'da yer alan Gençlik Merkezinde öğrencilerimizi ağırlamaya devam ediyoruz. Merkezimizi tanıtarak geleceklerinin şekillenmesini sağlıyoruz.



Antalya Bilim Festivali

Merkezimizdeki eğlenceli eğitimleri yüzlerce kilometre ötede yaşayan Antalya'daki çocukların ayağına götürdük. Bilim Erzurum

olarak Antalya Bilim Festivali'ne Uzay, Havacılık ve Matematik atölyeleri ile katıldık. Çocuklarımıza yönelik Astro not Maskesi, Takımyıldızları ve Açı Atölyelerini gerçekleştirerek öğrencilerimizin hem eğlenip hem de öğrenmelerini sağladık.



Robotik Kodlama Eğitimi

Günümüzün ve geleceğin en önemli konularından biri olan kodlamayı öğrencilerimize öğretiyoruz. Kodlamanın temelini anlatarak öğrencilerimizin bilgisayara olan bakış açılarını genişletmeyi hedefliyoruz.



Ara Tatil Etkinliklerimiz



Bilgi Yarışması

Merkezimize gelen öğrenciler, bilimsel sorularla hazırladığımız eğlenceli yarışmaya katılma şansı elde ettiler.

Ebru Sanatı

Merkezimizde öğrencilerimizle bilimle birlikte sanat da yapıyoruz. Ara tatilde eğitim döneminin yorgunluğunu atmak isteyen öğrencilerimize eğlenceli olduğu kadar sabır da isteyen "ebru" sanatını gösterdik.



Mühendislik Yarışması

Bir önceki ara tatilde çok beğenilen yarışmamızı bu ara tatilde yeniden düzenledik. Öğrencilerimizin derslerden ve hayatta karşılaşarak öğrendikleri bilgilerle, hayal güçlerini de kullanarak yeni bir araç yapmalarını sağladık.



Algoritma Etkinliği

Günümüzde sık ve yaygın olarak kullanılan elektronik araçların temelini öğrencilerimize eğlenceli bir şekilde anlattık, ardından gerçekleştirdiğimiz etkinlikle öğrendiklerimizi pekiştirdik.

Susuz Akvaryum



Hem bilimi hem doğayı seven öğrencilerimiz denizde yaşayan canlıların özelliklerini öğrenerek sevdikleri deniz canlılarını içeren akvaryumlarını yaptılar.

Ekip Çalışması

Öğrencilerin hayatta bir amaca yönelik çalışmayı sadece bireysel olarak değil bir takım oyunu olarak görmeleri gerektiğini öğreten eğlenceli bir etkinlik gerçekleştirdik

Astronomi, Uzay ve Havacılık Etkinliği

Merkezimizin ilk veli-çocuk etkinliğini düzenleyerek uzayın sonsuzluğuna açıldık. Bunu yapmak için planetariumu kullandık. İlk başta evrenimizi gördük, sonradan öğrencilerimiz velileriyle birlikte Mars'ta insanların yaşayabileceği bir koloni tasarladılar. Son kısımda ise öğrendiklerini de içeren Astronomi ve Havacılık bilgi yarışmasına katıldılar.



Köy Okulları Ziyareti ve Teleskop Gözlemi

Bilim merkezi olarak eğitimlerimize fiziksel sınırlarımızı aşarak tam gaz devam ediyoruz. İlçelerden merkezimize gelemeyen öğrencilerimizin ayağına bilimi en eğlenceli şekilde götürdük. Öğrencilerimiz teleskop yardımıyla Güneş'e yakından baktılar.



Konferans ve Sergi

Bilim merkezimizdeki “Küresel Isınmanın Buzullara Etkisi” konulu konferans Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KARADAYI hocamızın sunumuyla gerçekleşti.



Daha sonrasında “Buzullar Erimekte Dünyamız Çölleşmekte” başlıklı sergimiz Yıldız ÖZER & Önder YAĞMUR hocalarımızın katkısıyla gerçekleşti.

BİLİM ZEYTİNBURNU

Bilim Zeytinburnu’nda bulunan beş atölyemizle hafta içi her gün yüz yüze okul öğrencileriyle hafta sonu ise online kayıtlarla gelen 6-14 yaş grubu öğrencilerle etkinlikler gerçekleştirdik. Bilim Zeytinburnu’nda bilimle buluşan öğrencilerimiz, Teknoloji Atölyesi, Matematik Atölyesi, Tasarım Atölyesi, Doğa Bilimleri Atölyesi ve Astronomi, Uzay ve Havacılık Atölyesi ve sergi alanları ile yaşayarak, deneyerek öğrenme fırsatı buluyorlar.



Bilim Zeytinburnu "23 Nisan Çocuk Şenliği" Kutlamaları

Uluslararası düzeyde kutlanan ilk ve tek çocuk bayramı niteliği taşıyan 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nı en güzel şekilde kutlamak için birçok etkinlik düzenledik.



Baharın gelmesiyle beraber güneşli bir günü değerlendirerek teleskop ile güneşi gözlemledik.

Bilim Zeytinburnu olarak Antalya Bilim Festivali'ne katıldık.



Pi Günü Hatırası

Pi sayısı, bir dairenin çevresinin çapına bölümü ile elde edilen sayıdır. Bu oran her daire için aynı değer aldığından Pi sayısı bir matematiksel sabittir.

Pi sayısının önemine, matematikteki yerine ve matematiğin önemine dikkat çekmek için bu yıl Pi Günü'nü Bilim Zeytinburnu'nda etkinliklerle kutladık.

Pi sayısının yaklaşık değeri 3,14 olduğu için her yıl 3'üncü ayın 14'üncü gününde kutlanan Dünya Pi Günü'nde öğrencilerimiz Pi sayısının çalışmalarına ek olarak, kendi tasarladıkları Pi hatıra çerçeveleri ile arkadaşlarıyla beraber fotoğraf çektiler ve hediyecek bileklik tasarladılar.



Ara Tatil Bilim Zeytinburnu

Atölyelerimizde hafta boyunca düzenlediğimiz ara tatil etkinliklerimiz çocuklardan büyük ilgi gördü. Okullara kısa bir ara veren öğrenciler, tatil haftasında hevesle atölyelerimize gelerek bilimle ve sanatla eğlenmenin keyfini yaşadılar.



BİLİM GAZİOSMANPAŞA

Dünya Pi Günü

Matematik Atölyemizde Dünya Pi Günü için Pi sayısı ile ilgili atölye çalışmaları düzenledik.



Ramazan Etkinlikleri

Ramazan ayı boyunca merkezimizi ziyaret eden öğrencilerimiz, atölye çalışmalarının ardından "Karagöz'ün Dünyası" sergisini ziyaret edip canlandırma etkinliklerine katıldılar.

Kütüphane Haftası

Kütüphane Haftası dolayısıyla 28 Mart-3 Nisan tarihleri arasında merkezimize gelen çocuklarımıza Gaziosmanpaşa Belediyesi'nin düzenlediği kitap fuarını gezdirdik.



Anneler Günü

Bu özel günde merkezimize gelen öğrencilerimiz Doğa Bilimleri Atölyesinde düzenlediğimiz Çiçek Atölyesi çalışmasına katılarak hem öğrendiler hem de anneleri için özel hediyeler hazırladılar.



Engelliler Haftası

10-16 Mayıs Engelliler Haftası dolayısıyla özel çocukları merkezimizde ağırladık. Engelsiz Yaşam merkezimiz ile iş birliği yaparak oradaki uzman öğretmenlerimiz ile özel çocuklarımızın seviyelerine uygun eğitim programları oluşturup atölye çalışmalarını yaptırarak.



19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı Etkinliklerimiz

Tasarım Atölyesi

Tasarım Atölyemizde 19 Mayıs'a özel olarak Bez Çanta Atölyesi düzenledik. Çocuklarımız kendi çantalarını yapmalarının sevincini yaşadılar.



Doğa Bilimleri Atölyesi

19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı etkinlikleri kapsamında atölyemizde gerçekleştirdiğimiz Oobleck Sıvı Atölyesinde çocuklarımız çok eğlendiler.



Astronomi Atölyesi

19 Mayıs etkinliklerinde çocuklarımız Güneş teleskobuyla Güneş'i gözlemlemenin heyecanını yaşadılar. Gözlemin ardından atölye çalışmasına katıldılar.



Teknoloji Atölyesi

Çocuklarımız Teknoloji Atölyesinde M-Bot ile Renklerden Kodlara Atölyesine katıldılar.

19 Mayıs'a özel olarak hazırladığımız Ahşap Figür Yapımı atölyesinde çocuklarımız kendi yaptıkları ve renklendirdikleri ahşap figürlere sahip oldular.



BİLİM PURSAKLAR

Mart, Nisan ve Mayıs aylarında “Bilim Pursaklar” eğitimleri olarak çeşitli yaş grupları ile yüz yüze eğitimler gerçekleştirdik. Hafta içi ilçemizde eğitim gören okul grubu öğrencilerine eğitim imkanı sağlarken hafta sonu ise Ankara genelinden öğrencilerin katılımıyla bireysel eğitimlerimize devam ettik.

Pi Günü Etkinliği

Her yıl 14 Mart'ta matematik tutkunlarının katkılarıyla farklı etkinlikler düzenlenerek kutlanan Pi günü, bu yıl merkezimizde okullardan gelen öğrenci topluluklarımızla eğlenceli ve öğretici etkinlikler ile kutlandı.



Ara Tatil Etkinliklerimiz

Ekip olarak üç yaş grubu için bireysel eğitimlerimize devam ettik.

Doğa Atölyesi

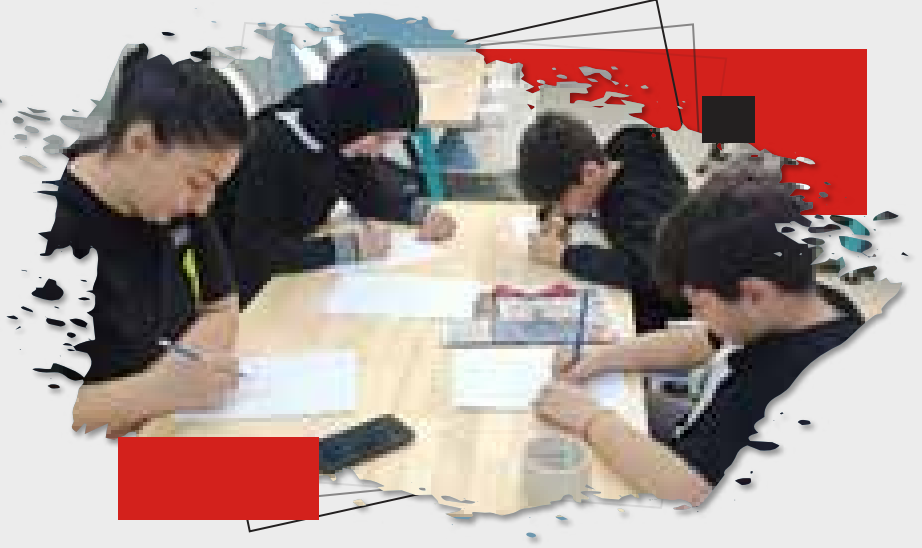


Ara tatilde veli-çocuk etkinliği olarak Toprak Atölyesini düzenledik. Öğrenciler ilk önce toprağın nasıl oluştuğunu ve toprağı oluşturan katmanları öğrendiler. Daha sonra kavanozların içine kum, taş, toprak ve teraryum bitkilerini bu katmanlara uygun olacak şekilde yerleştirerek küçük bir dünyayı temsil eden yaşayan kavanozlarını oluşturduklar.

Girişim Atölyesi

Merkezimizde ilk defa girişimcilik atölyesi olarak veli-çocuk etkinliği yaptık ve etkili iletişimin nasıl gerçekleşmesi gerektiğini öğrendik.

Öğrencilerimiz velileri ile beraber sadece beden dili kullanarak anlaşmaya çalışıp çizim yaptılar. Daha sonra da jest ve mimiklerden yararlanarak köprü yapmaya çalıştılar.



Bilişim Haftası

Her yıl Mayıs ayının ilk haftası (1-7 Mayıs) ülkemizde “Bilişim Haftası” olarak kutlanmaktadır. Bilim Pursakları olarak bizler de ilçemizde var olan Pursaklar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi’nde yerimizi aldık. Çeşitli teknolojik malzemeler ile katılımcılarımıza bilgiler verdik. Deney düzenekleri ile anlatılarımızı gerçekleştirdik.



BİLİM İNSANLARINI TANIYALIM

EL KİNDİ



“Nereden gelirse gelsin, isterse bize uzak ve karşıt milletlerden gelmiş olsun, gerçeğin güzelliğini benimsemekten ve ona sahip olmaktan utanmamalıyız.” Bu sözler İslam felsefesinin kurucusu, Batı’da “Arapların Filozofu” olarak tanınan El Kindî’ye aittir. Ortaçağ Avrupası’nda Alchindus olarak tanınan Kindi, Latince’ye çevrilen eserleriyle haklı bir şöhret kazanmıştır. Nitekim İtalyan filozofu ve

matematikçisi Cardanus Heironimus (ö. 1567), De Subtilitate adlı eserinde dünyaca ünlü on iki seçkin alim ve filozof arasında Kindî’yi de sayar.

Gerçekten de Kindî, ilâhiyat ve edebiyat yanında teorik ve pratik bilgi dallarının hepsiyle ilgilenen, felsefeden tıbbı, matematikten astronomiye, optikten meteorolojiye, psikolojiden ahlaka ve kimyadan musikiye varıncaya kadar her alanda eser vererek sonraki nesillere zengin bir ilim ve felsefe literatürü armağan eden ansiklopedik bir filozoftur.

El Kindî’nin Hayatına Kısa Bir Bakış

İzafiyet teorisinin fikir babası, filozof, matematikçi, fizikçi, astronom, hekim, coğrafyacı ve müzikologdur. (D.800, Kufe / Irak –Ö. 873, Bağdat (Irak). Tam adı Ebu Yusuf Yakup İshak El-Kindî’dir. İslam toplumunda kelâm hareketinin yanı sıra bir de felsefe hareketini başlattığı için ilk İslam filozofu unvanını alan Kindî soylu bir ailenin çocuğu olarak Kûfe’de doğdu, büyük ölçüde Bağdat’ta yetişti.

Avrupa'da Alkhindius, Alchandrinus olarak da bilinen Kindî, çağının öğrenim geleneğine uygun olarak ilk önce verilen dini eğitimi Irak'ta tamamladı. Daha sonra, döneminin bilim ve kültür merkezlerinden olan Basra ve Bağdat'ta fizik, matematik, felsefe, kimya, tıp ve astronomi eğitimi gördü.

El-Kindî'nin en bilinen çalışması "İlk Felsefe Üzerine" (On First Philosophy) bilinen ilk senkretizm (bağdaştırmacılık yani farklı inanışların bir potada eritilebilmesi) eserleri arasındadır. Ancak bu eserin sadece dört bölüme ayrılan ilk parçası mevcut durumdadır. El yazması bazı eserlerinin de şu an İstanbul'da olduğu bazı kaynaklarda belirtilmektedir. Hemen her dalda yüksek bilgi sahibi olan Kindi, bunların her birine pek çok yenilikler getirdi.

Yöntem olarak genellikle mantık ve matematiği kullanan Kindi, her konuda insanı başarıya götüren bilimin matematik olduğunu ısrarla vurgular; felsefe öğrenimi için matematiği ön şart sayar. Kindi'ye göre matematik bilimlerini bilmeyen kimse, ömür boyu felsefe okursa da anlayamaz, sadece yazılanları tekrarlamış olur.

Matematik bilgisinden yoksun olanların kendi eserlerinin özüne vakıf olamayacağını ifade eden Kindi'nin ortaya koyduğu esaslar daha sonra Farabi, İbn Sina, Safiyüddin Urmevi ve Abdülkadir Meragi için önemli hareket noktaları olmuştur.

İslâm dünyasında ilim ve düşünce hayatının geliştiği, tercüme hareketinin en yoğun bir şekilde devam ettiği dönemde yaşayan Kindi, bu çalışmalara en üst düzeyde katıldı. Bunun sonucunda da ondan geriye sayıları 277'yi aşan çok zengin bir külliyat bizlere kaldı. El-Kindi, doğulu ve batılı birçok bilim insanı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Örneğin İbni Sina da Kindi'nin en iyi takipçilerinden biri oldu.

Açların pergelle ölçülmesini ilk olarak o sağladı. Düşünce sistemini matematik temeli üzerine kurmaya çalıştı; yalnız fiziğe değil, tıp bilimine de matematiği uyguladı. Bileşik ilaçlar teorisinde matematik kullandı. Sıvıların özgül ağırlıklarını hesapladı. Ayrıca, Pisagor geleneğini takip eden ilk İslam müzik teorisyeniydi. Optik üzerine yaptığı çalışmalarda ışığın yayılımı ve gölgelerin oluşumunu inceleyen İskenderiyeli Theon'u takip etti. Sonrasında ışığın yayılması ve iletimi teorisini, Öklid'in teorisine dayandırdı.

İslâm dünyasında ilim ve düşünce hayatının geliştiği, tercüme hareketinin en yoğun şekilde devam ettiği dönemde yaşayan Kindi, bu çalışmalara da katıldı. Bunun sonucunda ise ondan geriye sayıları 277'yi aşan çok zengin bir külliyat bizlere kaldı. El-Kindi, doğulu ve batılı birçok bilim insanı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Örneğin İbni Sina da Kindi'nin en iyi takipçilerinden biri oldu.

Doğa bilimleri üzerine yaptığı çalışmalar onu rasyonel düşüncenin değerine ikna etti. Meteorolojiyle ilgili ondan fazla eser kaleme alan filozof, özgün görüşleriyle meteoroloji bilimine de önemli katkı sağladı.

Kindi ayrıca Albert Einstein tarafından geliştirilen Genel Görelilik Kuramının (İzafiyet Teorisi) temellerini attı. Kindi'ye göre, tüm varlıklar ve varlığa ilişkin fiziki olaylar izafidir. Zaman, mekan, hareket, birbirlerinden bağımsız değildir. Tam tersi bunların tamamı birbirine bağlı izafi olaylardır. Kindi'nin bu konuya getirdiği açıklama şöyledir: "Zaman ancak hareketle, cisim hareketle, hareket cisimle vardır. O halde; cisim, hareket ve zamandan birinin diğerine bir önceliği yoktur."

STEPHEN WILLIAM HAWKING



Stephen William Hawking, İngiliz fizikçi, evrenbilimci, astronom, teorisyen ve yazar.

Hawking 8 Ocak 1942 yılında hayata gözlerini açtı. 8 yaşındayken Londra'dan 20 mil uzaktaki St. Albans'a gitti. 11 yaşında St. Albans okuluna kayıt oldu. Buradan mezun olduktan sonra babasının eski okulu Oxford Üniversitesi Ko-

leji'ne devam etti. Babasının tıpla ilgilenmesini istemesine karşın, o matematiği seviyordu. Fakat okulun matematik bölümü mevcut değildi. Bu yüzden onun yerine fizik öğrenimi görmeye başladı. Üç yıl sonra doğa bilimlerinde birinci sınıf onur madalyasıyla ödüllendirildi. Hawking daha sonra kozmoloji (evrenbilim) üzerine çalışmak üzere Cambridge'e gitti. O zamanlar Oxford'da evren bilimi üzerine çalışma yoktu. Cambridge'de danışman olarak Fred Hoyle'u istemesine rağmen Dennis Sciama atandı. Doktorasını aldıktan sonra ilk önce araştırma asistanı, daha sonra Gonville and Caius College'de profesör asistanı oldu. 1973'de Gök-bilim Enstitüsü'nden ayrıldıktan sonra Hawking, Uygulamalı Matematik ve Kuramsal Fizik Bölümü'ne geçti.

1979'dan sonra matematik bölümünde Lucasian Matematik Profesörü oldu. Bu profesörlük 1663 yılında üniversite parlamento üyesi olan Henry Lucas tarafından kurulmuştu. İlk olarak Isaac Barrow sonra 1669'da Isaac Newton'a verildi. Hawking, evrenin temel prensipleri üzerine çalıştı. Roger Penrose ile birlikte Einstein'ın Uzay ve Zamanı kapsayan Genel Görelilik Kuramının Big Bang'le başlayıp karadeliklerle sonlandığını gösterdi. Bu sonuç Kuantum mekaniği ile Genel Görelilik Kuramı'nın birleştirilmesi gerektiğini ortaya koyuyordu. Bu yirminci yüzyılın ikinci yarısının en büyük buluşlarından biriydi. Bu birleşmenin bir sonucu da karadeliklerin aslında tamamen kara olmadığını fakat radyasyon yayıp buharlaştıklarını ve görünmez olduklarını ortaya koyuyordu. Diğer bir sonuç da evrenin bir sonu ve sınırı olduğuydu. Bu da evrenin başlangıcının tamamen bilimsel kurallar çerçevesinde meydana geldiği anlamına geliyordu.

Hastalığından Sonraki Yaşamı

Stephen Hawking 1960'ların başında 21 yaşındayken tedavisi olmayan Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) hastalığına yakalandı. Motor nöronların zamanla yüzde seksenini öldürerek sinir sistemini felç eden; ancak beynin zihinsel faaliyetlerine dokunmayan bu hastalık, Hawking'i tekerlekli sandalyede yaşamaya mahkûm etti. Ünlü bilim insanı, 1985 yılından bu yana sesini de yitirmiş olduğu için, koltuğuna yerleştirilmiş, yazıları sese dönüştürebilen bilgisayarı sayesinde insanlarla iletişim kurabildi.

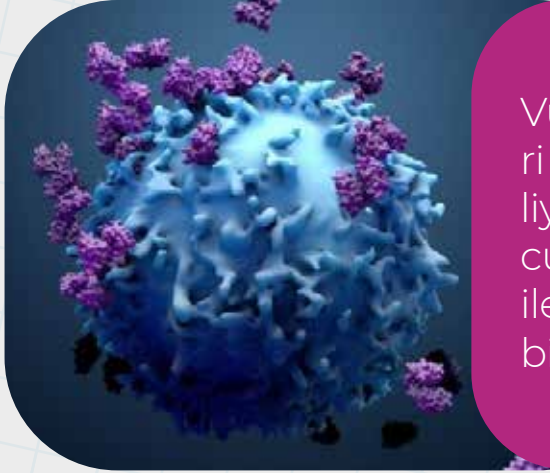
Stephen Hawking kuantum fiziği ve kara deliklerle ilgili iddialarıyla, bugün yaşayan bilim insanları arasında dünyada en çok tanınan isimdir. Kitapları 40 dile çevrildi; evrenle ilgili çılgın teorik bilgilerini popüler hale getirmek için gereken maddi bağımsızlığı sağlayacak ve Cambridge Üniversitesi'ndeki uygulamalı matematik ve teorik fizik laboratuvarını geliştirecek kadar da sattı. Son kitabı "Ceviz Kabuğundaki Evren"de, dünyanın büyük bir felaket ile karşı karşıya kalabileceğini belirterek uzayda insan kolonileri kurulmasını gündeme getirdi. Bir fenomen haline gelen ve milyonlarca satan "Zamanın Kısa Tarihi: Büyük Patlamadan Karadeliklere" kitabı, Hawking'e asıl şöhreti getirdi. İlk kitabının yayımlanmasından bu yana gerçekleşen önemli buluşların ardındaki sırrı açığa çıkaran "Ceviz Kabuğundaki Evren", "Zamanın Kısa Tarihi"nin bir devamı sayılabilir. Bu kitabıyla yazar, bizleri çoğu kez gerçeklerin kurmacadan daha şaşırtıcı olduğu teorik fiziğin en üst noktalarına çıkarıyor ve evrenin temel ilkelerine dair anlaşılır yorumlarda bulunuyor.

Görelilik kuramından zaman yolculuğuna, süper kütle çekiminden süpersimetriye, kuantum teorisinden M-Kuramı'na ve bütünsel beyin algılanımına kadar evrenin bilinen en kışkırtıcı sırlarına kapı aralayan kitap, Einstein'ın "Genel Görelilik Kuramı" ile Richard Feynman'ın çoklu geçmiş düşüncesini birleştirerek evrende olup bitenleri tanımlayabilecek eksiksiz ve tek bir teori geliştirmeye çalışıyor. Okur, kitabı bir bilimsel eser olarak algılayabileceği gibi, rahatlıkla bir bilim-kurgu romanı gibi de değerlendirebilir.

12 onur derecesi bulunan Hawking, İngiltere Kraliyet Cemiyeti'nde ve Amerikan Bilimler Akademisi'nde üye olarak bulundu.

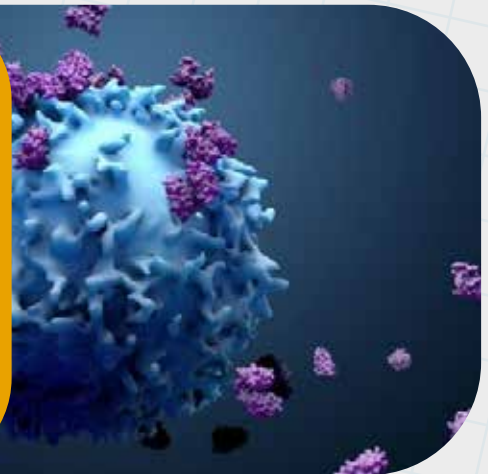
Sonuç olarak bilim dünyası, Lucasian Prof. Dr. Hawking'i değerlendirirken günümüzde Einstein'den sonra ikinci bir süper beyinle karşı karşıya bulunduğunu kabul etmekte, onun bulgu ve teorilerinden yararlanarak gerçeklere daha da yakınlığa ve anlamaya çalışmaktadır. Hawking, 14 Mart 2018 tarihinde Als hastalığından dolayı 76 yaşında hayata gözlerini yumdu.

Şaşırtan Bilgiler Köşesi



Vücudumuzda bulunan T hücreleri kanser hücrelerini dahi öldürebiliyor. T hücrelerinin üretimi ise vücudumuzun salgıladığı endorfin ile doğru orantılı. Yani mutlu olmak bizi iyileştirebiliyor!

Eski Babilliler matematikte temel olarak 60 sayısını esas almışlardır. Bu yüzden günümüzde 1 dakika=60 saniye, 1 saat=60 dakika ve 1 daire=360 derecedir.





Johannes Vermeer, 16. yüzyılda "Camera Obscura" olarak bilinen ve bugünkü kameraların atası diyebileceğimiz bir makine kullanıyordu.

"Camera Obscura" çevresindeki-lerin resmini ekrana yansıtan optik bir alettir. Ressam çizdiği objeleri bu alet yardımıyla tuvale aktarıyor ve eserlerini bu şekilde yapıyordu.

EVDE ETKİNLİK KÖŞESİ

Kendi Kendine Şişen Balonlar

Malzemeler

- 3 adet boş plastik su şişesi
- Sirke
- 3 yemek kaşığı kabartma tozu
- 3 adet balon
- Sıvı gıda renklendirici
- Huni



Deneyimizi yapmak için:

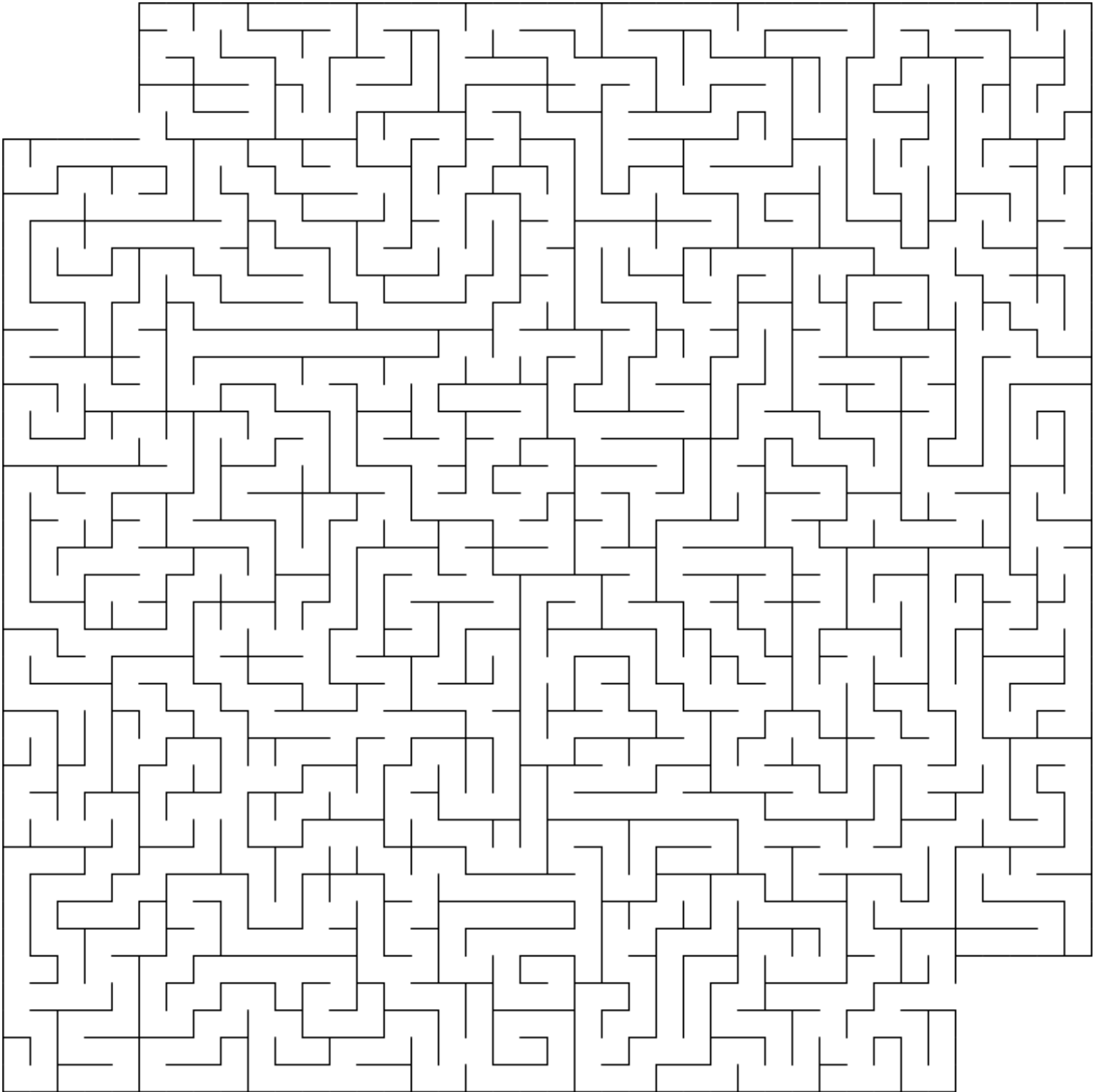
1. Huni aracılığıyla her bir balonun içerisine birer kaşık kabartma tozu dökünüz.
2. Her bir şişenin içine şişenin 1/5'i kadar sirke ve birkaç damla gıda renklendirici koyunuz. (Her bir şişeye farklı renk gıda renklendirici kullanırsanız daha hoş bir görüntü elde edersiniz.)
3. Balon ağızlarını şişe boyunlarına sıkıca geçiriniz. Bu işlemi yaparken kabartma tozunun şişe içerisine kaçmamasına özen gösteriniz.

4. Şimdi de kabartma tozunun sirkeyle karışması için balonları yukarıya doğru kaldırınız. Kabartma tozu, sirkeyle buluşur buluşmaz bir reaksiyon başlayacak, bu da balonların kendi kendilerine şişmelerini sağlayacaktır.

Bilgi Notu:

Sirke ve kabartma tozu şişe gibi bir kabın içerisinde tepkimeye girdiği zaman karbondioksit aığa ıkarır. Karbondioksit gazı, kap içerisinde kendine daha fazla yer bulamayınca ‘‘püskürme’’ meydana gelir. Bu püskürme sonucunda ise şişe ağzına tutturulmuş balon şişmeye başlar.

BULMACA



Saklı mesajı bul!

H İ M O N O R T S A M U
A E B R U S A N A T İ Ç
V İ L L İ S T E L A P A
A T E M A T E M A T İ K
C O K R F N R T E K O R
I R I İ J O L O N K E T
L M Ş O V A L E B O L O
I A T E L E K S İ O O P
K N J Y İ H A A M L T L
E N A R O N I T L A S A
İ Z O P A Y E N E D İ M
U O P T K O D L A M A A

ALTIN ORAN
EBRU SANATI
KAŞIF
ORMAN
ROKET
TASARIM
UÇAK

ASTRONOMİ
HAVACILIK
KODLAMA
PALET
SANAT
TEKNOLOJİ
UZAY

DENEYAP
İSKELET
MATEMATİK
ROBOT
ŞOVALE
TOPLAMA

H	I	M	O	N	O	R	T	S	A	M	U
A	E	B	R	U	S	A	N	A	T	I	C
V	I	L	L	I	S	T	E	L	A	P	A
A	T	E	M	A	T	E	M	A	T	I	K
C	O	K	R	F	N	R	T	E	K	O	R
I	R	I	I	J	O	L	O	N	K	E	T
L	M	S	O	V	A	L	E	B	O	L	O
I	A	T	E	L	E	K	S	I	O	O	P
K	N	J	Y	I	H	A	A	M	L	T	L
E	N	A	R	O	N	I	T	L	A	S	A
I	Z	O	P	A	Y	E	N	E	D	I	M
U	O	P	T	K	O	D	L	A	M	A	A

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

🌐 bilim.beyoglu.bel.tr 📞 444 0 160 - 2715

BİLİM GAZİANTEP

🌐 bilim.gaziantep.bel.tr 📞 0850 207 2727 - 8921

BİLİM ZEYTİNBURNU

🌐 www.bilimzeytinburnu.org 📞 0212 413 11 11 /3711

BİLİM GAZİOSMANPAŞA

🌐 bilim.gaziosmanpasa.bel.tr 📞 0212 453 5194

BİLİM ŞEHİTKAMİL

📱 [bilimsehitkamil](https://www.instagram.com/bilimsehitkamil) 📞 0342 323 27 27 - 4077

BİLİM ŞAHİNBEY

📱 [bilimsahinbey](https://www.instagram.com/bilimsahinbey) 📞 0530 161 85 15

BİLİM ERZURUM

🌐 www.bilimerzurum.org 📞 0442 344 16 92

BİLİM PURSAKLAR

🌐 bilim.pursaklar.bel.tr 📞 0312 444 9 709



Genel Yayın Yönetmeni
Ömer Kökçam

Editör
Merve Koçoğlu

Bülten Ekibi
Emine Aydın
Reyhan Çelik
Deniz Çimen
Kübra Çimen
Merve Polat
Mücahit Kuz
Musa Oğul
Tuba Arslantaş
Merva Akıllı Taşkıran
Kevser Şahin
Özlem Topal
Tuğba Nur Koca

İletişim

 +90 212 501 94 34

 bilimturkiye@turkiyeteknolojitaakimi.org

 [t3bilimtr](https://www.instagram.com/t3bilimtr)  [t3vakfibilimtr](https://www.facebook.com/t3vakfibilimtr)