

İki milyondan fazla ziyaretçi çeken eğitim projesi

Rotary'nin önem verdiği odak alanlarından biri de temel eğitim ve okuma yazma. Bu amaca uygun olarak İstanbul Rotary Kulübü "Renkli Matematik Dünyası" adını taşıyan bir projeyi gerçekleştirdi.

Renkli Matematik Dünyası, Almanya Giesen'de bulunan Mathematikum Museum ile yapılan işbirliği sonucu, 2010-2011 Döneminde İstanbul Rotary Kulübü'nün etkinliği olarak İstanbul Rahmi Koç Müzesi içinde kuruldu. Bu etkinlik, Dönemin Özel Governör Ödülü ile taçlandırıldı. Bugüne dek geçen süre içinde de 2.084.000 kişi tarafından da ziyaret edildi.

'Renkli Matematik Dünyası - Eğlen + Öğren' interaktif deney setleri ile özellikle öğrencilere ve gençlere matematiği sevdirmek amacı ile, açılan bir hizmet birimidir. İlk iki yıl içerisinde de İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü ile yapılan anlaşma sonucu, gelir düzeyi düşük semtlerden 4.000 öğrenci İstanbul Rotary Kulübü tarafından otobüslerle alınarak bu Müze'den yararlanması sağlandı.

Neden Matematik Bölümü?

"Renkli Matematik Dünyası matematiksel düşünmeyi öğretmek amacıyla açıldı ve buradaki yap - bozlar, göz yanılması, ses, olasılık, örüntü, hız- hareket, köprü kurma, ayna, fonksiyon-grafik, sabun köpüğü gibi deneyler ile çocukların düşünerek-oyunarak-eğlenerek öğrenmelerine imkân sunulması hedeflendi.

Nedir Matematiksel Düşünme?

Matematiksel düşünmeyi 'bir problem üzerinde özgürce fikirler üretip farklı şekillerde çözüm yolları bulmaya çalışma' şeklinde tanımlayabiliriz. Bu beceriyi çocuklarımıza erken yaşlarda kazandırırız gerek eğitim hayatlarında, gerekse iş hayatlarında karşılarına çıkan sorunları çözmede daha başarılı olacaklardır. O nedenle çocuklarımıza öncelikle matematiği değil, matematiksel düşünmeyi öğretmeliyiz.



İstanbul Rahmi Koç Müzesinde İstanbul Rotary Kulübünün girişimiyle kurulan "Renkli Matematik Dünyası" çocukların matematiksel düşünmeyi öğrenmelerine yardımcı oluyor





Rahmi Koç Müzesi bünyesindeki Renkli Matematik Dünyası'nı ilk kez hayata geçiren İstanbul Rotary Kulübü'nün 2010/2011 dönem Başkanı Nural Denker ve projenin tekrar canlandırılıp yeni bir atölye yatırımı ile hareketlendirilmesine ve UR 2420., 2430. ve 2440. bölgeler nezdinde de tanıtılmasına ve bilinirliğinin geliştirilmesine önyak olan 2018/2019 dönem Başkanı Nihat Karaköse bu projeye sürekli ve düzenli destek verme sözlerini yinelediler.



2018/2019 dönemimizde Rahmi Koç Müzesi Renkli Matematik Dünyasına kazandırdığımız yeni atölye "Yenilenebilir Enerji Masası" 'dır. Bu atölye ile öğrenciler 3 ana başlıktaki yenilenebilir enerji'nin nasıl oluştuğu ve üretildiği hakkında fikir sahibi olmaktadır ve bunu deneysel olarak da tespit etmektedirler.

Başlangıcından bugüne kadar Renkli Matematik Dünyası projesi için yapılan toplam harcama tutarı (tahmini):135.000.-USD oldu. Projeyi Temmuz 2018 sonu itibarıyla 2.184.000 kişi ziyaret etti.

Dokunmak, deney yapmak serbest

Hazırlanan deney masalarında gençlerimiz ve öğretmenlerimiz bir arada oyunlar oynayabiliyor, renkli ve eğlenceli cisimlere dokunarak keyifle deney yapabiliyorlar. Gençler, bu deneylerle;

✓ Mimar Sinan'ın köprülerinin sırrını çözebiliyor,

✓ Leonardo da Vinci'nin Haliç için tasarladığı köprünün detaylarını görerek kendi köprülerini inşa edebiliyorlar,

✓ Sihirli aynalarda oluşan görüntülerin ayınların arasındaki açılarla ilgisini keşfediyor,

✓ Sesin incelik kalınlaşmasının ve

✓ Sonsuz görüntünün ardındaki sebepleri araştırıyor,

✓ Göz yanılması ne olduğunu deneyerek öğrenebiliyor,

✓ Kuş bakışı şehirlerarası yolculuk yapıyor,

✓ Tekerleğin sadece yuvarlak olamayacağını görüyor,

✓ Hedefe daha hızlı ulaşmanın yollarını buluyor,

✓ Dünya nüfusunun kıtalar arası artışıyla karşılaşılıyor,

✓ Fonksiyonu-grafikleri oynayarak anlamaya çalışıyor,

✓ Örneğin ne olduğunu bir yap-bozla öğreniyor,

✓ Olasılığın ne olduğunu bir beste yaparak öğreniyor,

✓ Çeşitli geometrik cisimleri bir araya getirerek istenen bütünü oluşturmanın ve başarmanın zevkini yaşıyor,

✓ Dev sabun köpüğünün içerisine kendilerini hapsedip Plateau kanunları hakkında bilgi sahibi olabiliyorlar,

✓ Pisagor Teoreminin ispatını deneyerek öğreniyor,

✓ Koni, Elips, Parabol, Doğru şekillerinin ne olduğunu bir koni içerisine konulmuş sıvıyı döndürerek koni kesitlerini keşfediyor,

✓ Farklı boyutlarda Dişli Çarkları bir araya getirip doğru bir şekilde dönmesini sağlayarak basit makinelerin temelini işleyiş biçimlerini öğreniyor,

✓ Örnekleri sayarak, toplayarak, çıkararak, dört işlemi anlıyor,

✓ Aynaya bakıp eksik şekilleri tamamlayarak simetri oluşturuyor, matematiğin eğlenceli yönüyle tanışıyor,

✓ Bir pileksi içine yerleştirilmiş sıvıyı döndürerek parabolü ve paraboloidi öğreniyor,

Rezervasyon için Eğitim Uzmanı Ahmet Demirel ile 'ademirer@rmk-museum.org.tr' adresinden iletişime geçebilirsiniz. (0)212 369 66 00