



## Eğlenceli ve çılgın bilim dünyası Kanyon'da!

Bu yaz Kanyon, çocuklara eğlenceli ve çılgın bilim dünyasının kapılarını açıyor. **Kanyon Mad Science Yaz Okulu** çocuklarının bilimsel becerilerinin gelişimine, eğlenerek öğrenme ve sorgulamaya dayalı bilim metodu yoluyla katkı sağlamayı hedefliyor.

20 Temmuz-29 Ağustos arasında, 6 haftalık 3 ayrı programın sunulacağı Yaz Okulu Salı-Çarşamba-Perşembe günleri gerçekleştirilecek. 6-12 yaş grubu çocuklara yönelik olarak düzenlenen program, "Geleceğin Uzay Kaşifleri Akademisi-Nasa", "Fen Bilimleri Akademisi" ve "Gizli Ajanlar Akademisi-CIS" konularını içermekte. Günlük program süresi 90 dk olmak üzere, her bir 6 günlük kursun ücreti 250TL/öğrenci olarak belirlendi.

Mad Science işbirliği ile düzenlenen Yaz Okulunda Program sınıfları azami 20 öğrenci ile sınırlı. Her kurs sonunda katılımcı öğrencilere birer Mad Science Başarı Sertifikası ve kursta kullandığı eve götürülebilir malzemeler kendisine hediye edilecek.

Çocukların hayal güçlerini ateşleyerek, onlara öğrenme şevki, keşfetme mutluluğu, deney ve uygulama heyecanı verecek Yaz Okulu hakkında bilgi ve kayıt için (212) 317 53 30.

# 1.Mad Science Geleceğin Uzay Kaşifleri Akademisi Programı

## 1- Gezegenler ve Aylar

- o Güneş Sistemimizi tanıyalım, Güneş/Ay Tutulması,
- o Kepler Kübünü yapalım.....
- o **Eve götürülen malzeme** : Kepler's Kübünü yaparlar.

## 2- Atmosfer ve Ötesi...

- o Atmosferimiz, Samanyolu, Işıldayan Yıldızlar...
- o Kendi parlayan yıldızlarımızı yapalım....
- o **Eve götürülen malzeme** : Parlayan Yıldızlar

## 3- Uzaya Seyahat

- o Güvenilir balonla yarışma, havanın gücü...
- o Uzay mekiğini yaparak uçuşunu izleyelim...
- o **Eve götürülen malzeme** : "Uzay mekiği" yapılarak uçuşunu izlerler.

## 4- Uzayda Yaşam

- o Uzay elbiseleri, yerçekimsiz yaşam,
- o Kendi kozmik kronometremiz ile dünyadaki zamanı ölçelim...
- o **Eve götürülen malzeme** : Kozmik kronometre

## 5- Roket Bilimi

- o Uzaya nasıl gidilir? Roket mühendisliği....
- o Skyblazer II model roketi yapalım..
- o **Eve götürülen malzeme** : Skyblazer II roketi

## 6- Gökyüzü Olayları

- o Göktaşı, Asteroidleri ve kuyruklu yıldızları tanıyalım...
- o Birer kuyruklu yıldızlarımız olsun.....
- o **Eve götürülen malzeme** : Kuyruklu yıldız

# 2.Mad Science Fen Bilimleri Akademisi Programı

## 1- Terleten Sıcaklık

- o Isı nedir? Atom çocuklar, Isı genişmesi, Relativ sıcaklık, sualtı yanardağı ve MS Roket...
- o Pamuk Şekeri yaparak ısının toz şekere etkisini gözlemleyelim...
- o **Eve götürülen malzeme** : Pamuk şekeri

## 2- Işık... Renkler... Hareket...

- o Newton Renk tekerleği, hareketli motor ile deney, Stroboscope, UV Işık gösterisi ...
- o Kendi motorlu Newton setiyle evde hareket ve renk tekeri yapalım
- o **Eve götürülen malzeme** : Motorlu renk çarkı ve hareket pervanesi

## 3- Sağlıklı Beslenme

- o Sağlıklı beslenme yeterli ve dengeli beslenmedir.
- o Vücudumuzu oluşturan ürelerimizin düzenli ve dengeli çalışması için neler gereklidir?
- o Kendi Adım Ölçer cihazı ile adımlarımızı sağlık için kullanalım....
- o **Eve götürülen malzeme** : Step-O-Meter / Adım Ölçer

## 4- Optik Uygulamalar

- o Işık ve yansımalar, görüntüler, stroskobik disk
- o Periskop imalatı...
- o **Eve götürülen malzeme** : Periskop

## 5- Elektrikleri Açalım!

- o Statik elektrik, şimşek oluşumu, Van De Graff Jeneratörü ile çeşitli deneyler, floresan lamba ve Neon Spectrum ışıkların ile aydınlatılması...
- o Statik çubuk yapalım....
- o **Eve götürülen malzeme** : Statik Çubuk

## 6- Mıknatısın Sihiri

- o Birbirini itme, iğnenin mıknatıs yapılması, yerküre, mıknatıs ne kadar güçlüdür? Demir tozlarının alanı...
- o **Eve Götürülebilen Malzeme**: Magnetic Lab

# 3.Mad Science Gizli Ajanlar Akademisi Programı

## 1.Discover Detection / Kanıt Toplayalım ...

- o Kanıt toplama ve analiz etmede detektivlerin kullandıkları teknikler ve temel araçlar tanıtılır.
- o Olay yeri araştırma uzmanı yeteneklerini kazanalım
- o **Eve götürülen malzeme** :Parmak izi bulucusu

## 2. Junior Detectives / Genç Detektifler ...

- o Birer detektif olmanın zorluklarını deneyerek öğrenelim
- o Güçlü olay inceleme araçları ile detektif macerasına giriş...
- o **Eve götürülen malzeme** :Kanıt araştırma kiti

## 3. Spy Academy / Casus Okulu

- o Casuslar dünyasını tanıyalım, nasıl gizli şifreler ile haberleştiklerini,
- o Şifre çözücü nasıl kullanırın öğrenilmesi
- o **Eve götürülen malzeme** : Gizli Şifre çözücü

#### 4. Agent Undercover / Gizli Ajan

- o Dünyada başarılı bir gizli ajan nasıl olunur ?
- o Görevli 007 ve diğer ajanlar ile gizli haberleşme ve izleme yapma ..
- o **Eve götürülen malzeme** : Gizli ajan izleme kiti

#### 5. Sleuths on the Scene/ Dedektif Olay Yerinde

- o Olay yerinde ipuçları toplanması, izler ve ipuçların üzerinde detaylı yakalama ve analiz tekniklerini geliştirelim
- o **Eve götürülen malzeme** : Olay yeri kiti

#### 6. Whodunit / Polisiye Roman

- o Peki bu bilime göre kanıt değerlendirilmesi nasıl yapılmalıdır?
- o Gözlem ve toplanan deliller ile şüpheli tanımlaması yapılır
- o **Eve götürülen malzeme** : Kim yaptı kiti