



## Okul Öncesi STEAM Etkinlikleri

Çocuklarımız okula başladıklarından bitirene kadar okullarımız ellerinde ki imkanlar ölçüsünde onlara STEM öğrenme fırsatları sunmaktadır. Bu süreçte en önemli görev anne babalara düşmektedir.

### STEAM Nedir?

STEAM, bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik alanlarını birleştiren öğrenme ve geliştirmeye yönelik bir eğitim yaklaşımıdır. 21. yüzyılda hemen hemen bütün ülkelerin eğitim programlarında yerini almıştır.

STEAM sayesinde öğrencilerimiz aşağıdaki gibi birçok alanda anahtar beceriler geliştirirler.

- Problem Çözme
- Yaratıcılık
- Analiz ve Sentez
- Ekip Çalışması
- Bağımsız Düşünme
- Bütünsel Görüş
- Girişim
- İletişim Becerileri
- Dijital Okuryazarlık
- İleri Görüşlülük
- Kodlama ve Algoritma

### STEAM Neden Önemlidir?

Dünya düzeni ve küresel ekonomi sürekli değişiyor. Çeşitli otomasyonlar sayesinde birçok meslek kolu yok oluyor ve yerine yeni meslekler çıkıyor. Ve bu değişimler her gün oluyor. Örneğin geçmişte çok popüler olan bazı meslekler bugün talep bulamazken, bilgisayar yazılım gibi güçlü yönlü meslekler yeni iş kolları oluşturmaktadır.

Teknolojideki sürekli değişimler öğrencilerin iletişim becerilerini, etkileşimini ve öğrenme modellerini değiştirmektedir. Öğrenciler tarafından STEM yoluyla geliştirilen beceri ve yetenekler onlara okul ve okulun ötesinde başarılı olma yolunu göstermektedir.



STEAM niteliklerine sahip insan profili her zaman ön safhada olacaktır ve olmaktadır. Şu anda en hızlı büyüyen sektörlerdeki işlerin yüzde 75 i STEAM becerisine sahip insan gücüne ihtiyaç duymaktadır.

STEM değişen dünyada başarılı olma ve uyum sağlama becerileri ile bireyleri güçlendirmektedir. Bizlerde anne baba ve öğretmenler olarak çocuklarımızın bu donanımlara sahip olmalarını sağlamalıyız.

Oyun yoluyla merak ve sorgulamayı teşvik eden bir ev ortamı hazırlayarak çocuklarımıza yardımcı olabiliriz.

Çocuklarımızı soru sormaya teşvik ederek kendi öğrenmelerinde aktif rol almaya ve etrafında dönen dünyayı daha iyi anlamalarına yardımcı olabiliriz. Çocuklarımıza soru sorduğumuz zaman eleştirel düşünme becerilerini geliştirirler.

### **Onlara;**

- Sorular sorun
- Birlikte çalışma ortamları sunun
- Sorun çözme becerilerini geliştirin
- Yeni yollar keşfetmelerini sağlayın

### **ETKİNLİKLERİMİZ;**

- Kibrit Kutusu
- Basit Roket Yapımı
- Oynayan Maymun
- Dans Eden Kalemler
- Havalı Parmaklar
- Yuvarlanan Kibrit Kutusu
- Balon Patlatmaca

Bu STEAM etkinliklerinin malzemeleri ve yapıları görsellerde bulunmaktadır.



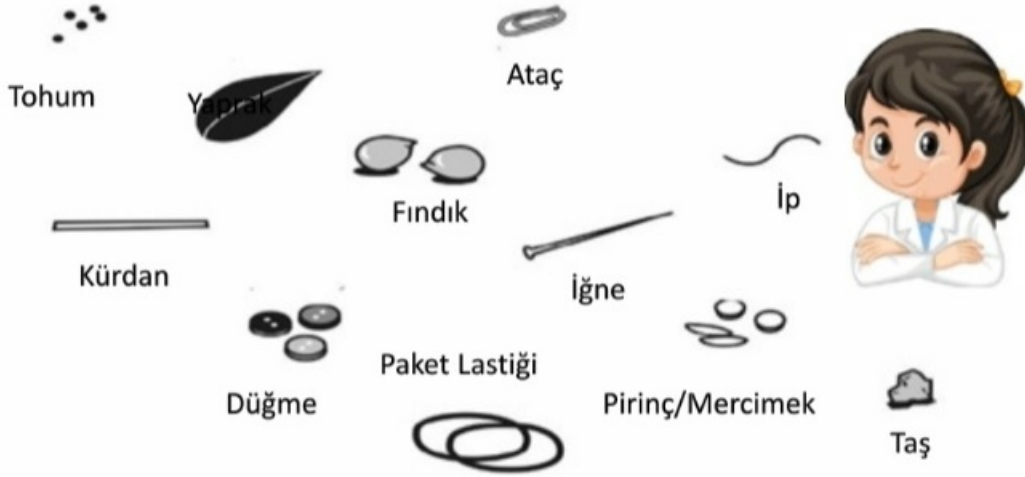
## KİBRİT KUTUSU



Kibrit kutusunun  
içinde  
neler var?

Sıradan bir kibrit kutusunun içine kaç farklı şey yerleştirebilirsiniz?  
Bunun için etrafınızdaki en minik şeyleri arayıp bulmanız gerekiyor.

İşte size birkaç örnek:

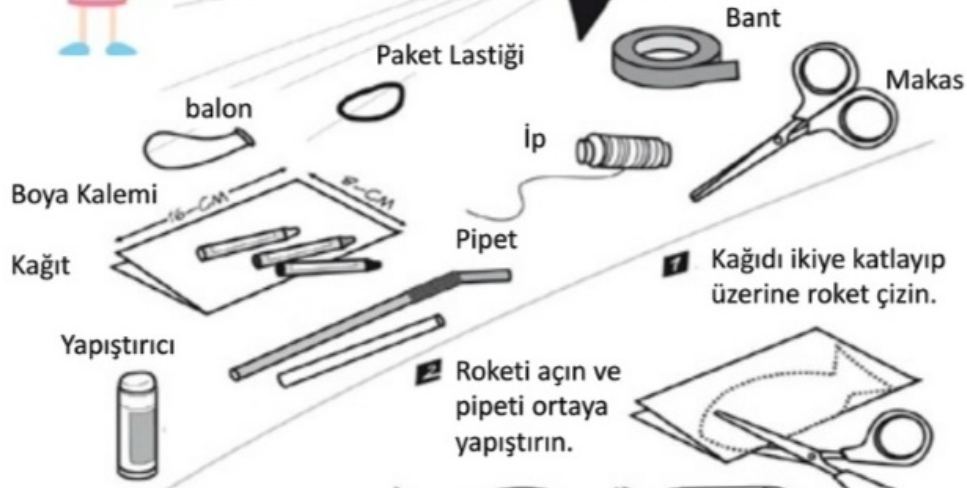


Bu etkinlikte rekor 250 küçük nesnedir. Sen kaç tane sığdırabilirsin?

## BASİT ROKET YAPIMI



### Malzemeler



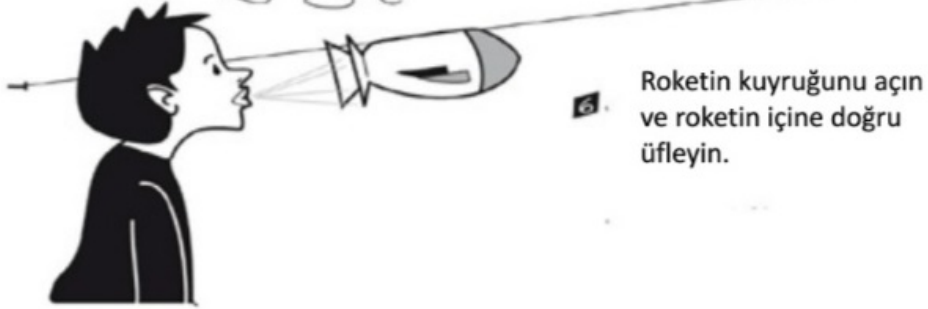
1 Kağıdı ikiye katlayıp üzerine roket çizin.

2 Roketi açın ve pipeti ortaya yapıştırın.

3 Roketin uçlarını yapıştırın.

4 İpi pipetten Geçirin.

5 İpin iki ucunu bir yere sabitleyin



## OYNAYAN MAYMUN

M  
A  
L  
Z  
E  
M  
E  
L  
E  
R



Karton kağıttan  
maymun



Dondurma Çubuğu



Paket Lastiği



Pipet 2 cm



Makas



Küçük  
Paket  
Lastiği

- 1 Paket lastiği ile pipeti dondurma çubuğuna sabitleyin.



- 2 Büyük paket lastiğini kesin.



- 3 Kesilen paket lastiğini pipetin içinden geçirin.



- 4 Maymunu çubuğun üzerine yerleştirin.



- 5 Paket lastiğini iki ucundan aynı anda çekerek kısa titreşimler Oluşturun.



## DANS EDEN KALEMLER

### Malzemeler:

2 Adet Kalem (Ucu açılmamış olmasına dikkat edelim),  
Bir Adet Lastik Bant

### Yapılışı:

Kalemleri yan yana getirin lastik bandı geçirin. Lastik bant Kalemleri sıkıca tutmalıdır. Lastik ile kalemleri ters yönlerde çevirin ve bırakın . Kalemlerin birbirleriyle savaştıklarını göreceksiniz.



## HAVALI PARMAKLAR



Makas



Plastik şişe

1

Plastik şişenin alt kısmı kesilir.



2

Şişenin üzerine eldiven geçirin.



3

Bant ile sabitleyin.



4

Şişeyi su dolu bir kabın içerisine bırakın.



Su şişesini ittikçe eldiven hava olarak şişmeye başlayacaktır.

Şişeye giren su havayı alır ve lastik eldiveni şişirir.

HOŞÇA KAL



## YUVARLANAN KIBRİT KUTUSU





## BALON PATLATMACA

### MALZEMELER



1



Balonu elinize alın ve şişirmeye başlayın, Balonun ağzını düğüm yapmadan tutun.

2

Arkadaşınızın ipin ucunu tutmasını isteyin. İpliğin içine plastik boruyu geçirin. Ucunu bir çiviye bağlayın.



3

Balonu plastik pipete yapıştırın. Sonra balonu serbest bırakın. Balonun havası dışarı çıkmaya başlayacaktır.



Balon iplik boyunca bir jet gibi ilerleyip havası sönecektir.

