

9 - 14  
YAŞ

# ÖRÜNTÜ

Sonsuzluğa uzanan, karmaşık gibi görünen ama aslında ölçekli bir örüntünün birleşimi olan fraktalların göz kamaştırıcı şekillerini keşfetmeye hazırsanız sizleri doğanın matematiğini keşfetmeye bekliyoruz.

## Atölye Malzeme Listesi

3 farklı renkte yün ip, 1 beyaz yün ip, Makas, 10x15 cm boyutlarında karton, Kareli kağıt, Kalem

## Atölyeye Hazırlık

Kartonun 10 santimlik kenarında sağdan ve soldan ikişer santim boşluk bırakarak birer santim aralıklı 1,5 santim derinliğinde 6 tane kesik açın. Aynı işlemi kartonun 10 santimlik diğer kenarında tekrarlayın.

7-12  
YAŞ



# Picasso ve Kübizm

Bu atölyede Picasso'nun sanat hayatını öğreneceğiz. Kübizm akımının öncüsü olan Picasso ve Georges Braque'nin eserlerini inceleyeceğiz. Kolaj sanatını da öğrenerek kendi kübist eserimizi oluşturacağız.

## Atölye Malzeme listesi

1. Dergi, gazete kağıtları, keçe veya kumaş
2. Makas
3. Yapıştırıcı
4. Resim kağıdı veya karton



Bu gece kendi tasarladığınız gece lambasının ışığında uyumaya ne dersiniz?

# GECE LAMABAMI TASARLIYORUM

**9-12 YAŞ**



**Basit elektrik devresi elemanları, iletken ve yalıtkan kavramlarını öğreneceğimiz atölyemizde bu bilgilerimizi de kullanarak kendi gece lambamızı tasarlayacağız.**

**Malzemeler:**

3 adet saat pili, 3 adet led, bant, renkli plastik bardak, süslemeler için oynar göz, ponpon vb.

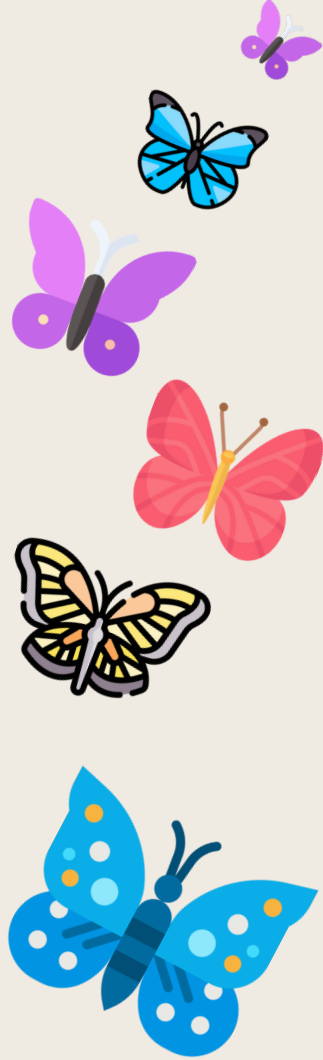
7-9  
YAŞ

# KELEBEĞİN YAŞAM DÖNGÜSÜ

Bu atölyede öğrenciler farklı kelebek türlerini ve kelebeklerin yapısını keşfederler. Bir kelebeğin oluşum sürecini modellerler. Ardından kelebekleri inceleyen bilim dalını öğrenirler.

## Atölye Malzemeleri

- A4 kağıdı boyutunda karton (istenilen renkte)
- Bir avuç arpa şehriye
- Bir avuç burgu makarna
- Bir avuç mantı makarna
  - Bir avuç kelebek makarna
  - Uhu
- Renki kalem





# ASTRONOT

Bu atölyede öğrenciler ilk olarak astronot ve astronom arasındaki farkı öğrenirler. Astronot olmak için ne gibi özelliklere sahip olunacağı hakkında bilgi alırlar. Uluslararası uzay istasyonunda ne gibi şartlarda yaşadıklarını öğrenip, nasıl çalıştıklarını öğrenirler. Dersin sonunda ise öğrenciler kendi astronot maskelerini yaparlar.

## Atölye malzeme listesi

- 1- Astronot Çıktısı
- 2- Fon Kartonu
- 3- Pritt
- 4- Çöp şiş
- 5- Bant
- 6- Boya kalemi
- 7- Makas