

## Scratch Etkinliđi

### Scratch nedir ve nasıl indirebilirsiniz?

Scratch,kendi bağımsız ortamınasahipbir programlama dilidir. Ücretsiz ve kullanıcı dostudur. Aşağıdakiler gibi zor programlama kavramlarını tanıtmanın harika bir yoludur:

- **Paralel programlama:** Görünüşte paralel olarak çalışan birçok program.
- **Nesne yönelimli programlama:** Her nesne, karakterimiz veya engellerimiz gibi ayrı ayrı programlanır.
- **Olaya odaklı programlama:** Nesne, bir düğmeye basmak gibi meydana gelen olaylara / olaylara göre hareket eder.

Scratch'i hem çevrimiçi hem de bir bilgisayarda/tablette bağımsız olarak kullanabilirsiniz.

Aşağıda ihtiyaçlarınıza uygun programı indirmenin yollarını bulabilirsiniz.

- **Online:** Scratch'i aşağıdaki linkten indirebilirsiniz:

<https://scratch.mit.edu/projects/editor/>

- **Masaüstü uygulaması:** Aşağıdaki linkten bilgisayarınız için Scratch'i indirebilirsiniz:<https://scratch.mit.edu/download>

İşletim sisteminize bağlı olarak yönergeleri izleyin.

Uygulamayı Microsoft Store veya Mac App Store'dan da indirebilirsiniz.

- **Mobil cihazlar (mobil/tablet):** Cihazınızın Play Store'unu (**Google Play**, **App Store** vb.) kullanarak Scratch'i indirebilirsiniz.) olarak adlandırılır.

### Bilim Kadınları Hikâye Anlatıcılığı Programı

#### Faaliyetin Amaçları

- Öğrenciler işbirliği içinde çalışmayı öğreneceklerdir.
- Öğrencilere programlama kavramı tanıtılacaktır.
- Öğrencilere algoritmik düşünme tanıtılacaktır.
- Öğrenciler, bir karakterin bir bulut iletişim kutusu aracılığıyla nasıl konuşabileceğini anlayacaklardır.
- Öğrenciler internette gerçekleri nasıl arayacaklarını öğreneceklerdir.

#### İhtiyaç duyacağınız araç ve gereçler

- Scratch uygulamasının önceden yüklenmiş olduğu tablet veya bilgisayar (dizüstü/masaüstü).
- Öğrencilerin çevrimiçi gerçekleri arayabilmeleri veya bilgi içeren kitapları arayabilmeleri veya öğrencilerin bir gün önce ev ödevi olarak bilgi arayabilmeleri için İnternet bağlantısı.

## Etkinlik açıklaması

### Giriş

- Tema, öğrencilere "Büyük bir kadın bilim insanı tanıyor musunuz?" gibi sorularla tanıtılır.
- Öğrencilere Scratch ortamını tanıtın.

### Etkinlik

**Bu aktivitenin amacı, Bilim veya teknoloji alanında çalışan bir kadın için bir hikaye anlatma programı oluşturmaktır. Bu örnek Marie Curie için bir hikaye anlatımıdır.**

- **Öğrenciler 2-4 kişilik takımlar oluşturur**, her takım bir diğerini sunma görevini üstlenebilir
- kadın bilim insanı (Marie Curie, Grace Hopper, Katherine Johnson, Hedy Lamarr, Ada Lovelace,
- vb.)
- İlk başta, öğrencilerin seçtikleri kadın için gerçekleri bulmaları gerekir.
- Ayrıca, hikayenin anlatıcısı olarak kullanmak üzere bir resim veya hareketli grafik de arayabilirler.
- Öğrenciler ayrıca hikayeleri için arka plan olarak kullanacakları resimler de bulabilirler. (isteğe bağlı)
- Hareketleri kullanabilirler, böylece hikayeleri sadece basit bir anlatım değil, daha etkileşimli olur.
- (isteğe bağlı)
- Ayrıca seçtikleri kişiden bilinen bir alıntı ile bir arka plan oluşturabilirler. (isteğe bağlı)

Temel program aşağıdaki görsellerde bulunabilir.



Anlatıcının sprite'ı için:

```

when clicked
go to x: 155 y: -35
point in direction 90
show
switch backdrop to Warsaw
say Hello! My name is Maria Skłodowska-Curie. You may also know me as Marie Curie. I was born in Warwaw, Poland in 1867. for 8 seconds
say From a young age, I was fascinated by science, but as a woman, I was not allowed to attend university in my own country. for 8 seconds
switch backdrop to Paris
glide 2 secs to x: -155 y: -35
point in direction -90
say To pursue my education, I moved to Paris, where I studied physics and mathematics at the Sorbonne. for 8 seconds
say In Paris, I met Pierre Curie, a brilliant physicist. We shared a love for science, and soon, we married and worked side by side in our research. for 8 seconds
switch backdrop to Lab
say My greatest discovery came when I studied a mysterious energy that some materials emitted. for 8 seconds
say Through my experiments, I discovered two new elements: polonium, which I named after my homeland, and radium. for 8 seconds
switch backdrop to Nobel
glide 2 secs to x: 0 y: -35
say I was the first woman to ever win a Nobel Prize—in Physics, in 1903, alongside Pierre and Henri Becquerel. for 8 seconds
say Later, in 1911, I won a second Nobel Prize, this time in Chemistry, for my work on radium and its properties. for 8 seconds
say To this day, I remain the only person to have won Nobel Prizes in two different sciences for 8 seconds

```

```

switch backdrop to Lab
glide 2 secs to x: 155 y: -35
point in direction 90
say During World War I, I developed mobile X-ray units, called 'Little Curies', to help doctors treat wounded soldiers on the battlefield. for 8 seconds
say My research paved the way for many medical advancements, including cancer treatments using radiation therapy. for 8 seconds
say I devoted my life to science, and though my exposure to radiation ultimately harmed my health, I do not regret my work. for 8 seconds
say I believed that science should be used to benefit humanity, and that knowledge belongs to everyone for 8 seconds
say To young women in science, I say: for 8 seconds
say Be curious for 2 seconds
say Be determined for 2 seconds
say and never let anyone tell you that you cannot achieve greatness for 5 seconds
switch backdrop to un03a0po2
hide
  
```