

# MINİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR



## HEDEF



SÜRE: 40 dakika

Karışık biçimde verilen işlem adımlarını mantıksal olarak sıralar.



## ANAHTAR KELİMELER

İşlem akışı



## MATERYALLER

İşlem adım kartları (resimli ve yazılı), boya kalemleri ,makas, yapıştırıcı



## YENİ KAVRAMLAR

**İşlem akışı:** Bir amaca ulaşmak için atacağımız adımları sırayla yazma işlemine denir. Olay sırası olarak da tanımlanabilir.



## UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Hayalimdeki Uzaylı etkinlik kâğıdını inceleyiniz.

## UYGULAMA

Öğretmen, uzay temalı bir kıyafet veya şapka takarak sınıfa girer. Öğrencilere eğlenceli bir şekilde "*Bugün hep birlikte uzaya çıkacağız!*" der.

Alternatif olarak, sınıfta uzay temalı bir müzik çalınarak atmosfer yaratılabilir.

Öğrencilere şu sorular sorulur:

"Astronot olmak ister misiniz?"

"Uzaya gitmek için ne tür hazırlıklar yapılır?"

"Uzay görevine gitmeden önce hangi adımlar izlenir?"

"Şimdi biz de bir astronot olacağız. Hazırlıklarımızı sırasıyla yapmamız gerekiyor. Peki, hangi sırayla?" sorusu sorulur. Öğrencilere, üzerinde işlem adımları yazılı ve görselleri bulunan 6 farklı kart verilir. Kartlar karışık şekilde dağıtılır.

### Görseller ve Kartlar:

- 1-Uzay elbisemi giyiyorum.
- 2-Kaskımı takıyorum.
- 3-Görev çantasını alıyorum.
- 4-Kontrol odasıyla iletişim kuruyorum.
- 5-Uzay gemisine biniyorum.
- 6-Fırlatma koltuğuna oturuyorum.

Öğrenciler, kartları grup halinde sıralamaya çalışır. Hangi işlemi önce yapacaklarını tartışır ve mantıklı bir sıralama oluştururlar.

Her grup kendi sıralama düzenini belirler, sonra sınıfa sunarlar.

## MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR

Öğretmen,öğrencilere her adımın mantığını anlatır:

### 1. Uzak Elbiseyi Giyiyorum

Uzaya çıkmadan önce en önemli hazırlıklardan biri uzay elbisesi giymektir. Bu elbise, astronotları uzayın sert koşullarından korur. Uzayda, hava yoktur ve dışarıda aşırı sıcaklık farkları vardır. Bu nedenle, uzay elbisesi, astronotun hayatta kalmasını sağlayacak bir koruyucu giysidir. Eğer elbisemizi giymeden diğer adımları yaparsak, uzaya gitmeden önce gerekli güvenliği sağlamak mümkün olmayacaktır.

### 2. Kaskımı Takıyorum

Uzay elbiseyi giydikten sonra, kaskımı takmak çok önemlidir çünkü başımızı korumalıyız. Uzayda, mikro asteroitler ve küçük taşlar büyük hızlarla hareket eder. Eğer başımız korunmazsa, dış etkenlerden zarar görebiliriz. Ayrıca, kask içinde oksijen sağlayan bir sistem bulunur, bu nedenle kask takmadan uzayda güvenli bir şekilde nefes almak mümkün olmaz. Kask, başımızı koruyan ve yaşam desteği sağlayan önemli bir parçadır.

### 3. Görev Çantasını Alıyorum

Görev çantasında, uzayda ihtiyacım olacak yemek, su, araç gereç ve diğer hayatta kalma malzemeleri bulunur. Uzaya çıktığımda, her şeyin hazır ve ulaşılabilir olması gerekir. Çantamı almadan göreve başlamam, ihtiyacım olan malzemelere erişememek anlamına gelir. Ayrıca, çanta ile tüm görevi yürütmek için gereken araçları taşıyabilirim. Yani, hazırlıksız gitmek, görevi başarısız kılar.

### 4. Kontrol Odasıyla İletişim Kuruyorum

Uzaya gitmeden önce, kontrol odasıyla iletişim kurmak çok önemlidir çünkü uzay görevlerinde iletişim sürekli olmalıdır. Uzay gemisinin, roketin veya yaşam sistemlerinin düzgün çalıştığından emin olmak için sürekli olarak kontrol odasıyla haberleşmek gereklidir. Kontrol odası, her şeyi izler ve gerekli durumları astronota bildirir. Eğer iletişim kurulmazsa, herhangi bir sorun tespit edilemez ve uzayda tehlikeye girme riskimiz artar.

### 5. Uzay Gemisine Biniyorum

5.adımda uzay gemisine binmek gerekiyor çünkü uzay yolculuğu için roketin içinde olmak gereklidir. Roket, fırlatma anından itibaren uzaya ulaşmak için gerekli hızda ilerler ve atmosferi geçtikten sonra, geminin içinde olmak astronot için güvenlidir. Uzay gemisine binmeden önce, tüm hazırlıkların doğru sırayla yapıldığına emin olmak gerekir. Eğer bu adımı atlayarak roketin dışına çıkarsak, yolculuk sırasında ciddi tehlikelerle karşılaşabiliriz.

### 6.Fırlatma Koltuğuna Oturuyorum

Uzaya gitmeden önce, fırlatma koltuğuna oturmak çok önemlidir. Roket fırlatılmadan önce astronotun koltuğunda düzgün bir şekilde oturması gerekir. Bu, astronotun roketin aşırı hızlanmasından ve gerginliklerinden etkilenmesini önler. Koltuk, astronotun uzaya çıkarken karşılaşacağı ani hızlanmayı daha güvenli bir şekilde atlatmasını sağlar. Eğer koltuğa oturmazsanız, roketin kalkışını düzgün bir şekilde atlatamayabiliriz.

#### Alternatif Uygulama:

Bir öğrenci astronot olur, diğerleri yer kontrol görevlisi olarak yardımcı olur.

Yer kontrol görevlileri, doğru sırayla komutlar verir.

Öğrenciler, astronot olarak sırasıyla her adımı gerçekleştirir (örneğin, "Uzay elbiseyi giyiyorum", "Kaskımı takıyorum", "Kontrol odasıyla iletişim kuruyorum", vb.).

#### Alternatif Uygulama:

Sıralama Yarışı yapılabilir. Öğrenciler, kartları daha hızlı doğru sıraya yerleştirmeye çalışır. İlk tamamlayan grup veya öğrenci "Uzak Görevi Tamamlayan Astronot" unvanını kazanır.

## MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR



### BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

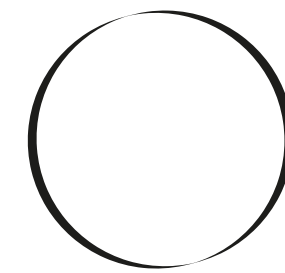
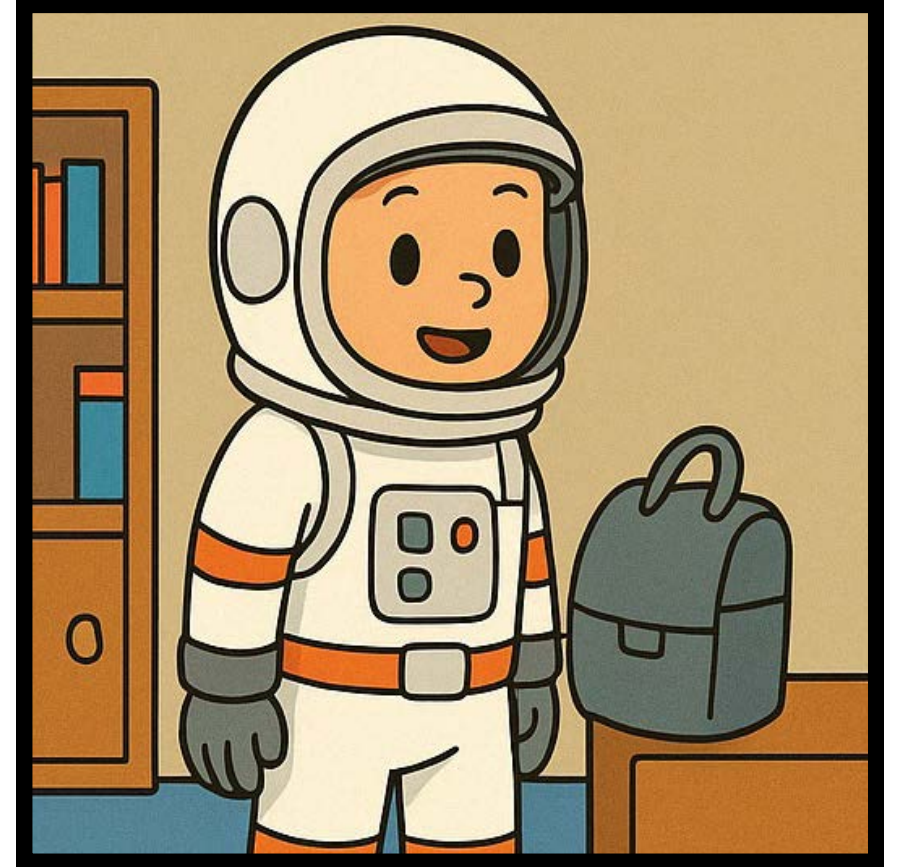
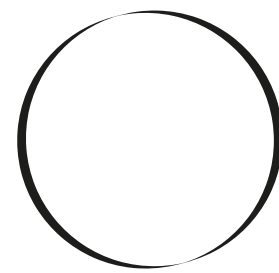
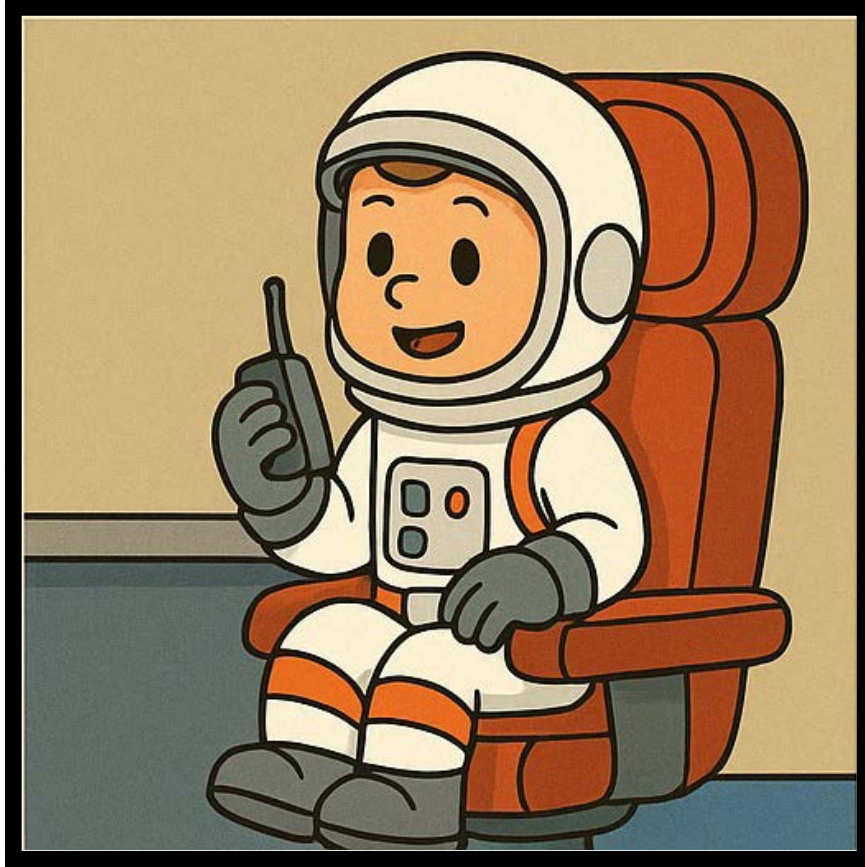
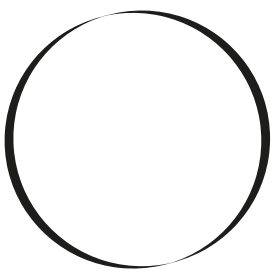
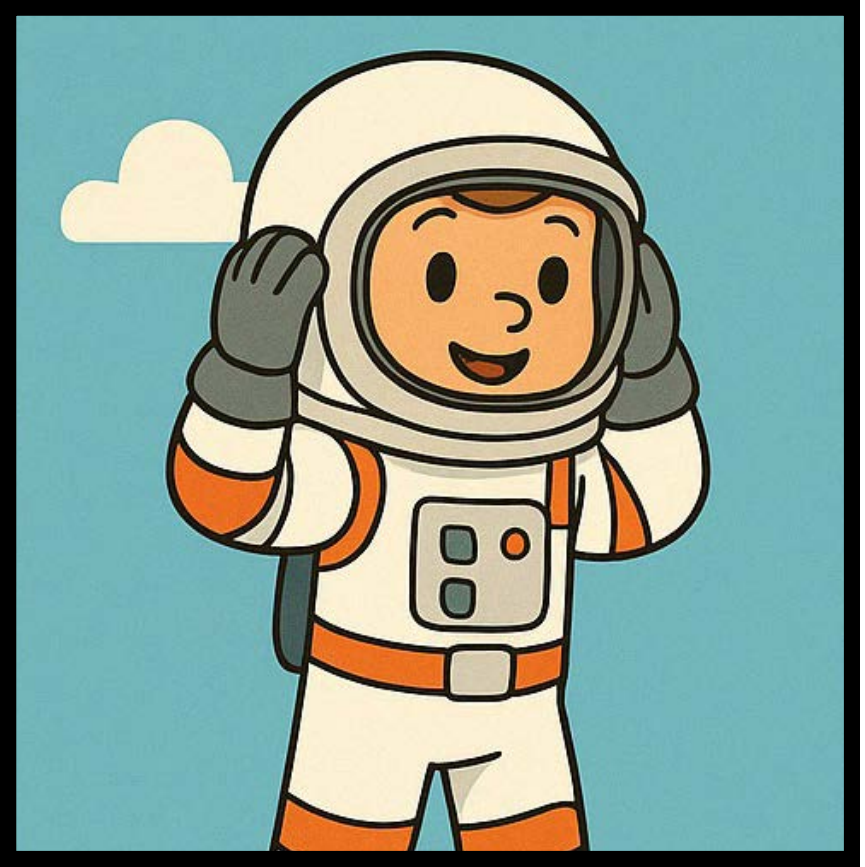
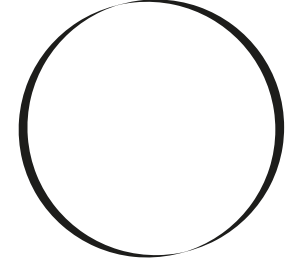
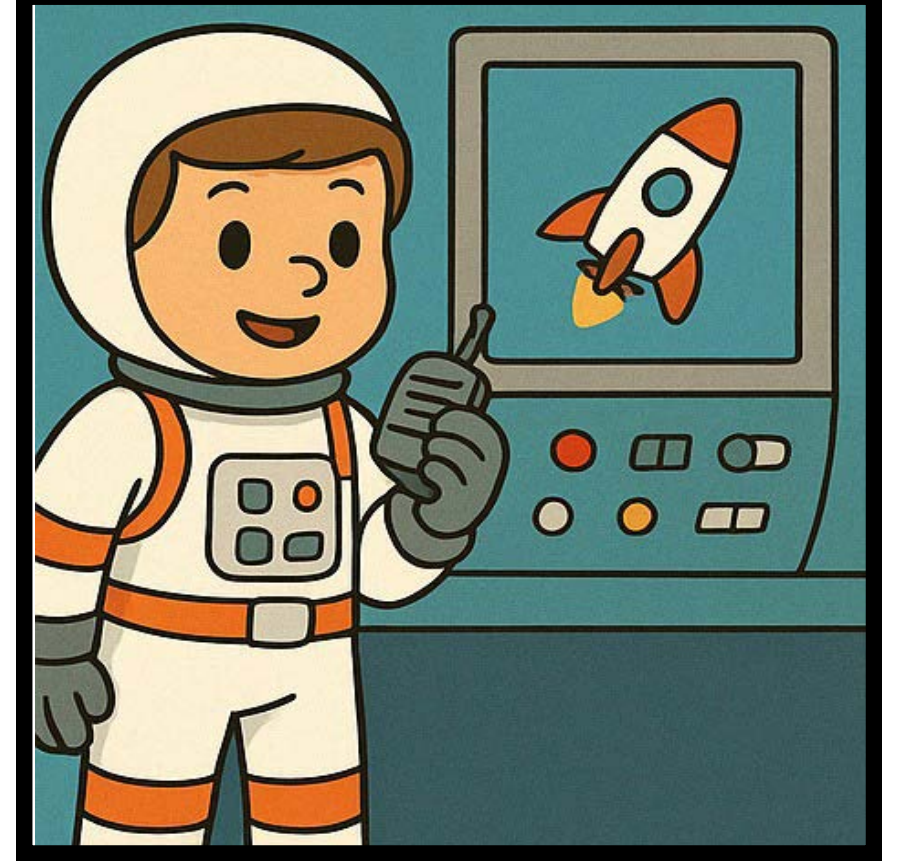
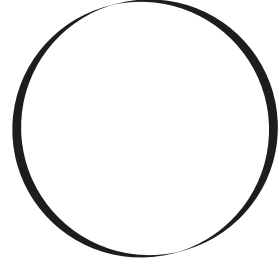
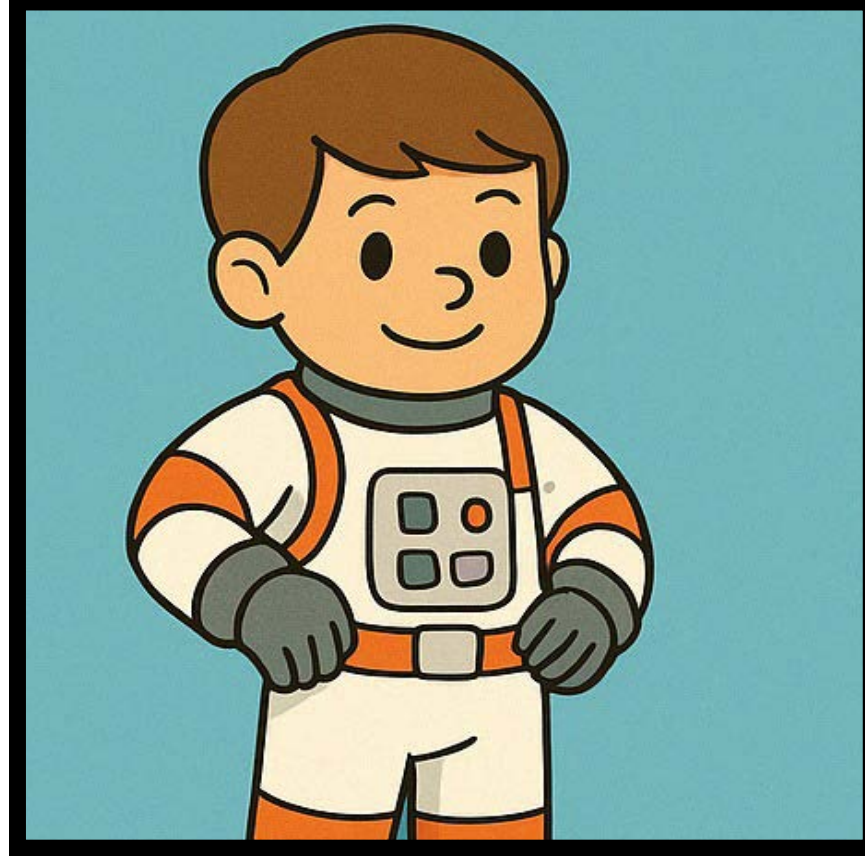
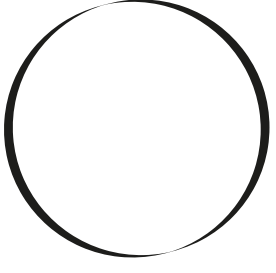
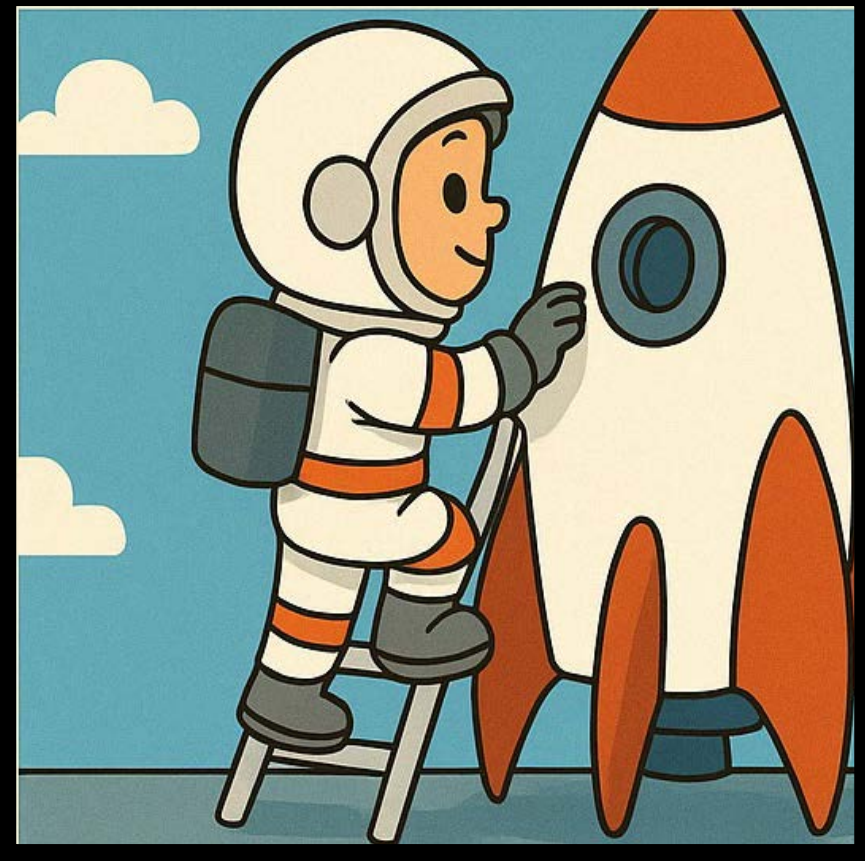
Uzay görevine hazırlık adımlarını doğru bir şekilde sıralayarak, işlem adımlarının nasıl birbirine bağlandığını ve neden doğru sıralamanın önemli olduğunu fark ettik. Adımları sıralarken mantıklı bir bağlantı kurmayı ve her adımın önceki adımla ilişkisini anlamayı öğrendik. Bu, problem çözme becerimizi geliştirmemize yardımcı oldu.



## Etkinlik: 1

### MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR

Aşağıdaki görselleri akış sırasına göre numaralandırınız.



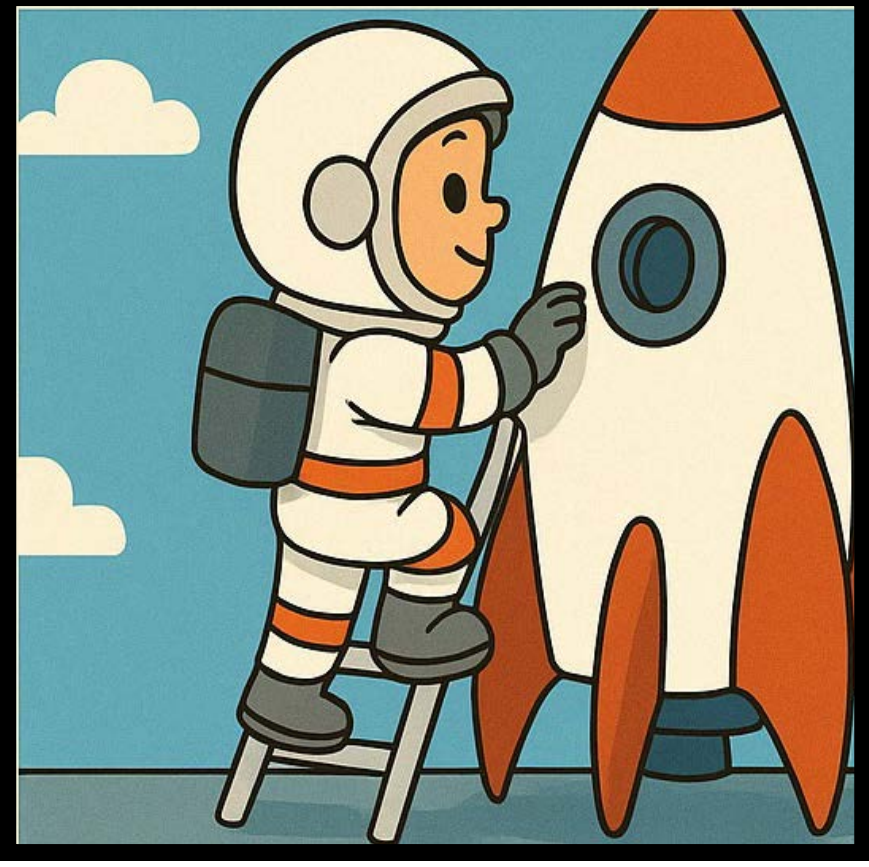


# Etkinlik: 1

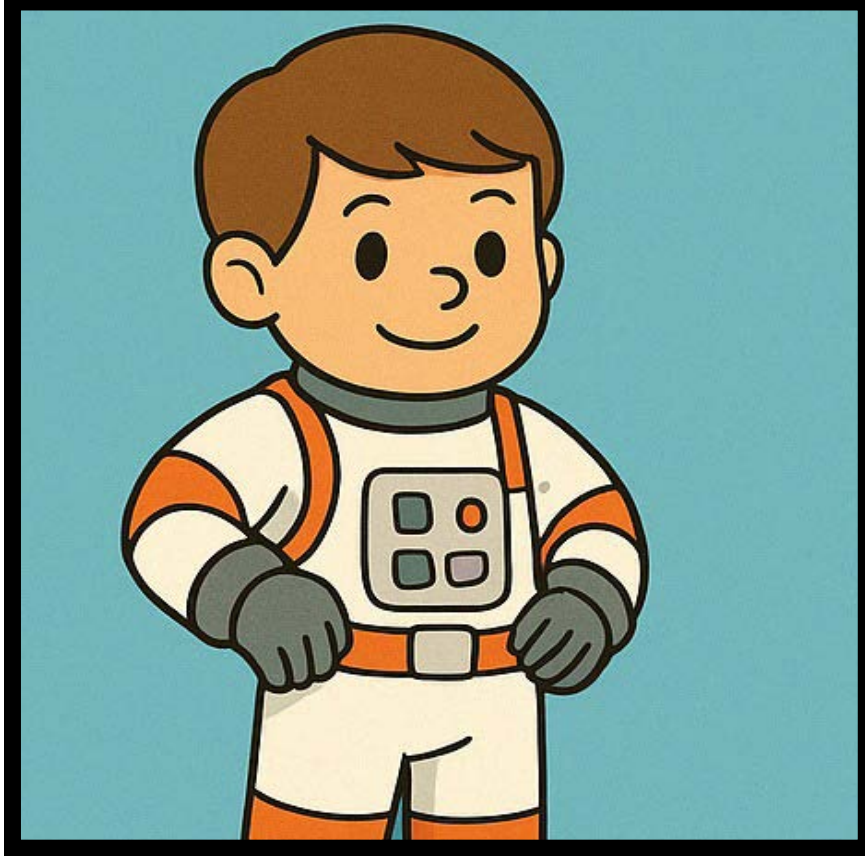
## MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR

### Cevap Anahtarı

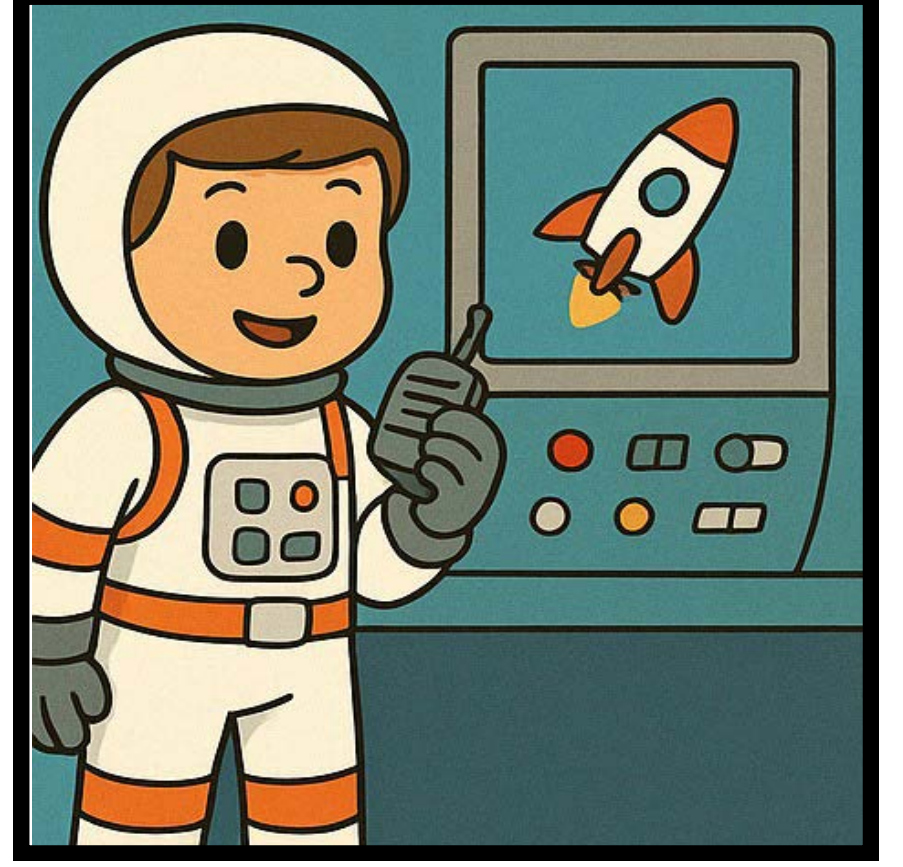
Aşağıdaki görselleri akış sırasına göre numaralandırınız.



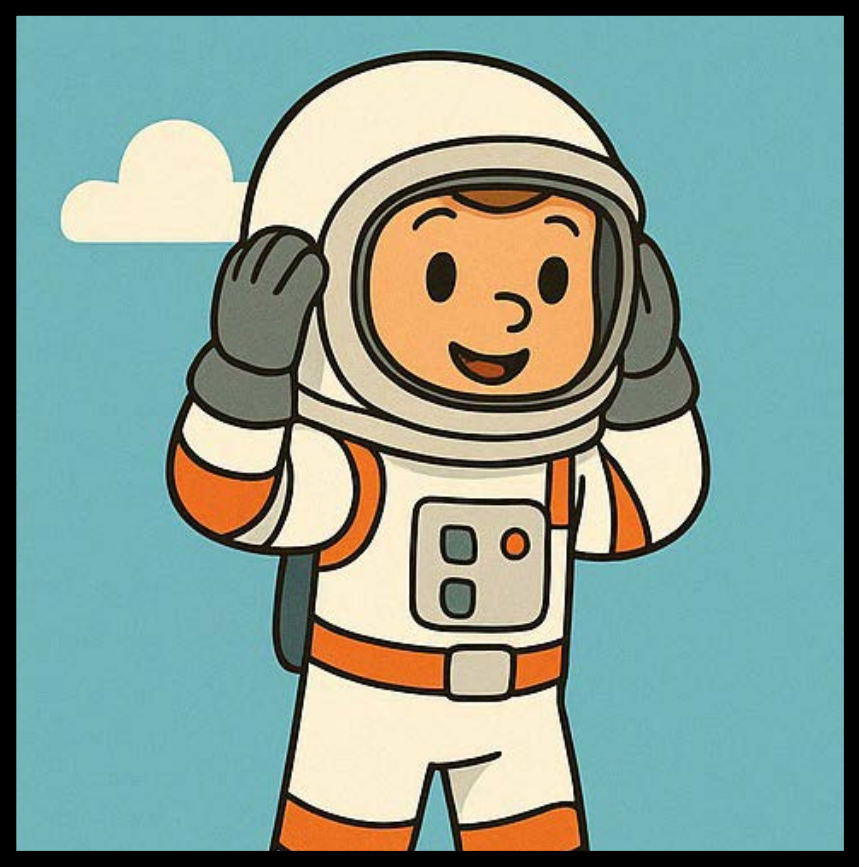
5



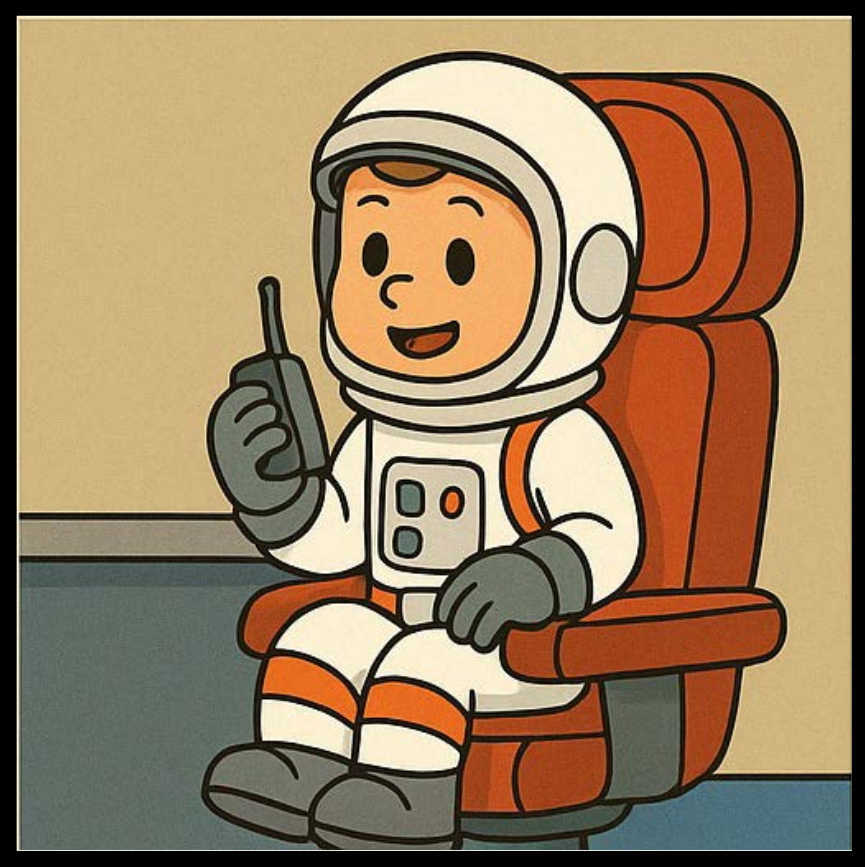
1



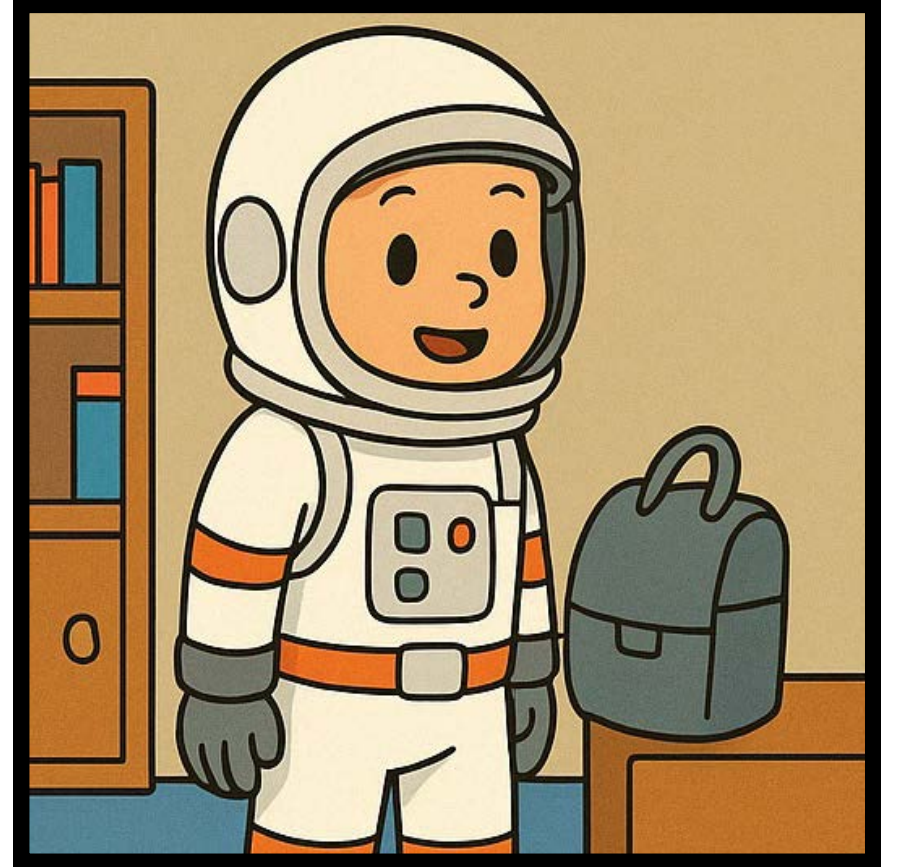
4



2



6



3

### Yanıtlar

- 1-Uzay elbisemi giyiyorum.
- 2-Kaskımı takıyorum.
- 3-Görev çantasını alıyorum.
- 4-Kontrol odasıyla iletişim kuruyorum.
- 5-Uzay gemisine biniyorum.
- 6-Fırlatma koltuğuna oturuyorum.



## Etkinlik: 2

### MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR

Aşağıdaki cümleleri akış sırasına göre numaralandırınız.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Kontrol odasıyla iletişim kuruyorum. |
|  | Uzay gemisine biniyorum.             |
|  | Uzay elbisemi giyiyorum.             |
|  | Fırlatma koltuğuna oturuyorum.       |
|  | Görev çantasını alıyorum.            |
|  | Kaskımı takıyorum.                   |

**Etkinlik : 2**  
**MİNİK ASTRONOT GÖREVE HAZIR**  
**Cevap Anahtarı**

4

**Kontrol odasıyla iletişim kuruyorum.**

5

**Uzay gemisine biniyorum.**

1

**Uzay elbisemi giyiyorum.**

6

**Fırlatma koltuğuna oturuyorum.**

3

**Görev çantasını alıyorum.**

2

**Kaskımı takıyorum.**