



# TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği

Etkinlik 6: Gezegen Yüzeyleri, Atmosferler ve Çarpma Süreçleri



## Ziyaretçi Görev Fişi

Sıra No: \_\_\_\_\_

Tarih: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2026



### Kullanım Notu:

Bu fişi etkinlik boyunca kullanınız. Her istasyonda önce tahmininizi yazınız, sonra gözleminizi kaydediniz. Etkinlik sonunda fişi rehber öğrenciye teslim ediniz.

## İSTASYON 1 — KRATERLER NASIL OLUŞUR?

**Görev:** Köpük topu farklı yüksekliklerden bırakıldığında yüzeyde oluşan izi gözlemleyiniz.

1. **Tahminim:** Top daha yüksekten bırakılırsa krater

büyür

küçülür

değişmez

2. **Gözlemim:** Oluşan kraterin görünüşünü yazınız:

\_\_\_\_\_

3. **Karşılaştırma:** Daha büyük krater hangi durumda oluştu?

Alçaktan bırakınca

Yüksekten bırakınca

İki durumda da aynı

4. **Sonuç cümlem:** Krater, \_\_\_\_\_ nedeniyle oluşur.

5. **Mini soru:** Merkür'de neden çok sayıda krater olabilir?

\_\_\_\_\_

## İSTASYON 2 — ATMOSFER ISIYI NASIL ETKİLER?

**Görev:** Açık ve kapalı kavanozları karşılaştırarak ısının nasıl tutulduğunu gözlemleyiniz.

1. **Tahminim:** Sence hangi kavanoz daha sıcak kalır?

Açık kavanoz

Kapalı kavanoz

İkisi de aynı

2. **Neden böyle düşündüm?**

\_\_\_\_\_

3. **Gözlemim:** Açık ve kapalı kavanoz arasında ne fark vardı?

\_\_\_\_\_

4. **Sonuç cümlem:** Kalın atmosfer, ısının \_\_\_\_\_ yardımcı olabilir.

5. **Modelin sınırı:** Bu deney bize \_\_\_\_\_ gösterir.

Ama gerçek gezegen koşullarını birebir göstermez.

6. **Mini soru:** Venüs neden çok sıcak olabilir?

\_\_\_\_\_



# ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

## Arka Yüz

Etkinlik 6: Gezegen Yüzeyleri, Atmosferler ve Çarpma Süreçleri



### İSTASYON 3 — MARS NEDEN KIRMIZI GÖRÜNÜR?

**Görev:** Kuru ve ıslak çelik yünü örneklerini karşılaştırarak renk değişimini gözlemleyiniz.

**1. Tahminim:** Su ile temas eden çelik yününde zamanla ne olur?

Rengi değişir

Aynı kalır

Emin değilim

**2. Gözlemim:**

Kuru örneğin rengi: \_\_\_\_\_

Islak / beklemiş örneğin rengi: \_\_\_\_\_

**3. Renk değişimi:**

Griye yakın

Kızıl-kahverengi

Değişim yok

**4. Sonuç cümlem:** Paslanma bir \_\_\_\_\_ değişimidir.

**5. Mars bağlantısı:** Mars'ın kırmızı görünümü, yüzeyindeki \_\_\_\_\_ maddelerin değişimiyle ilişkili olabilir.

**6. Mini soru:** Mars neden kırmızı görünebilir?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### ETKİNLİK SONUNDA

**1. Bugün en çok dikkatimi çeken bölüm:**

İstasyon 1 — Kraterler

İstasyon 2 — Atmosfer ve Isı

İstasyon 3 — Mars ve Paslanma

**2. Bugün öğrendiğim en önemli fikir:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3. Bilim insanı gibi düşündüm çünkü:**

Tahmin yaptım

Gözlem yaptım

Sonuç çıkardım

Soru sordum



#### Teslim Notu:

Görev fişinizi etkinlik sonunda rehber öğrenciye teslim ediniz.

