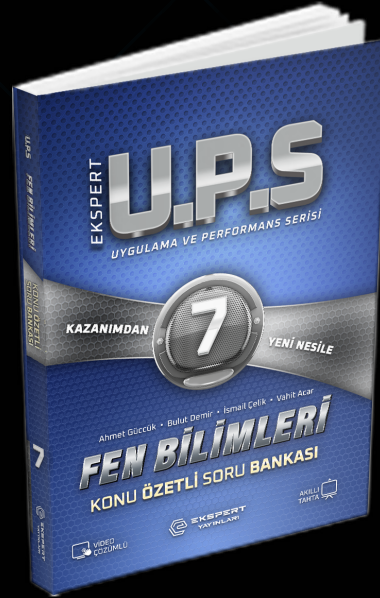
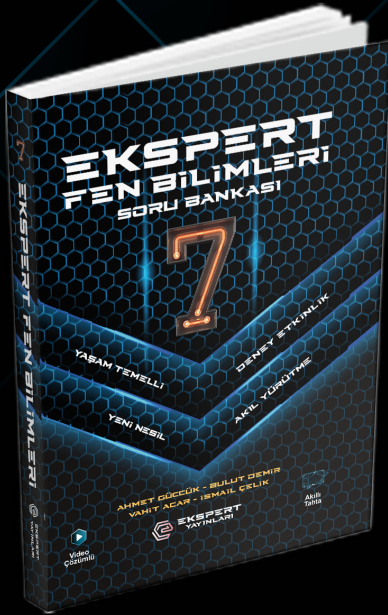




FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE 1. BÖLÜM

ÇALIŞMA SAYFALARI



EKSPERT
YAYINLARI

UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 1

✓ Aşağıda bazı uzay araçlarının görselleri ile bu araçlara ait bilgiler karışık olarak verilmiştir.

a	b	c	d
			
Uzay Mekiği	Uzay Sondası	Uzay İstasyonu	Roket

- I. Yeniden kullanılabilen ve büyük uyduları taşıyabilen uzay araçlarıdır.
- II. Bir gezegen veya bir gök cismini incelemek için bu gök cisimlerine gönderilen uzay araçlarıdır.
- III. Çeşitli uzay araçlarının yerden fırlatılmasını sağlayan araçlardır.
- IV. Uzay boşluğunda insanların konaklaması ve çalışması için hazırlanan modüllerden oluşan uzay araçlarıdır.

Sizlerden beklenen aşağıdaki boşluklarda, verilen uzay araçları ile açıklamalarını doğru bir şekilde eşleştirmeniz.

I	II	III	IV

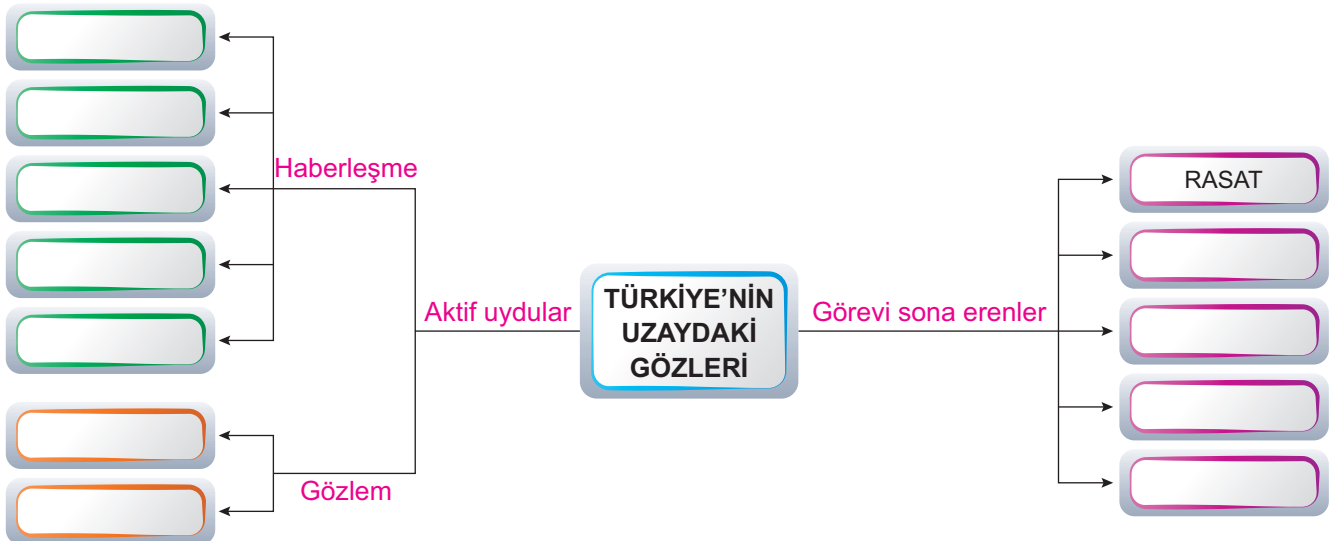
UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 2

✓ Uzay boşluğunda belirli yörüngelerde dolanan insan yapımı uzay araçlarına yapay uydu denir.

Aşağıdaki şemada ülkemizin uzaydaki gözleri (yapay uyduları) ile bilgiler yer almaktadır.

Sizlerden beklenen şemada yer alan boşlukları doğru bir şekilde doldurmanız.



Dikkat: Rasat isimli gözlem uydumuz 2022 yılının ağustos ayı içerisinde görevini tamamlamıştır.

UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 3

✓ Bu etkinlikte sizlerden beklenen aşağıda verilen soruların doğru cevaplarını altlarındaki boşluklara yazmanız.

1. Uzay kirliliği nedir? Açıklayınız.

.....

2. Uzay kirliliğine neden olan cisimlere örnekler veriniz.

.....

3. Uzay kirliliğinin olası olumsuz sonuçları neler olabilir?

.....

UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 4

✓ Uzay araştırmalarına günlük hayatta ihtiyaç duyulmadığı düşünülebilir ama pek çok alanda uzay çalışmalarının sonuçlarından faydalanılır. Uzay çalışmalarında geliştirilen pek çok teknoloji bugün günlük yaşamın vazgeçilmezleri arasındadır.

Bu etkinlikte sizlerden beklenen aşağıda görselleri verilen teknolojilerden uzay araştırmaları sonucu geliştirilenlerin altında bulunan kutucuğa "✓" koymanız.

Teflon tava



Tükenmez kalem



Güneş paneli



Joystick



Kar ayakkabısı



Diş Teli



Cam kavonoz



Streç film



Navigasyon



Alüminyum folyo



Dijital termometre



Yapay kalp pompası



UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 5

✓ Aşağıdaki doğru-yanlış etkinliğinde teleskoplar hakkında verilen bilgiler yer almaktadır.

Sizlerden beklenen cümle içerisinde verilen bilgi doğru ise cümlenin karşısındaki “D” kutucuğuna, yanlış ise “Y” kutucuğuna “X” işareti koymanız.

İfade	D	Y
1. Kendi teleskobunu yaparak gökyüzünü inceleyen ilk bilim adamı Galileo'dur.		
2. Teleskoplar, yapılarında bulunan ayna ve merceklerle göre farklı özelliklere sahiptir.		
3. En gelişmiş teleskop Isaac Newton tarafından icat edilmiştir.		
4. Hubble Uzay Teleskobu Dünya'daki olumsuz hava koşullarından etkilenmez.		
5. Galileoskop, X-ışını teleskopları ile aynı çalışma mantığına sahip bir teleskoptur.		

UZAY ARAŞTIRMALARI

Etkinlik 6

✓ Uzaydaki her çeşit değişikliği gözlemlemek, veriler toplamak, incelemeler yapmak için gözlemevleri (rasathaneler) kurulmuştur. Rasathanelerin kurulacakları yerlerde çeşitli özellikler bulunmalıdır.

Sizlerden beklenen aşağıdaki boşluklara bu özelliklerden beş tanesini yazmanız.

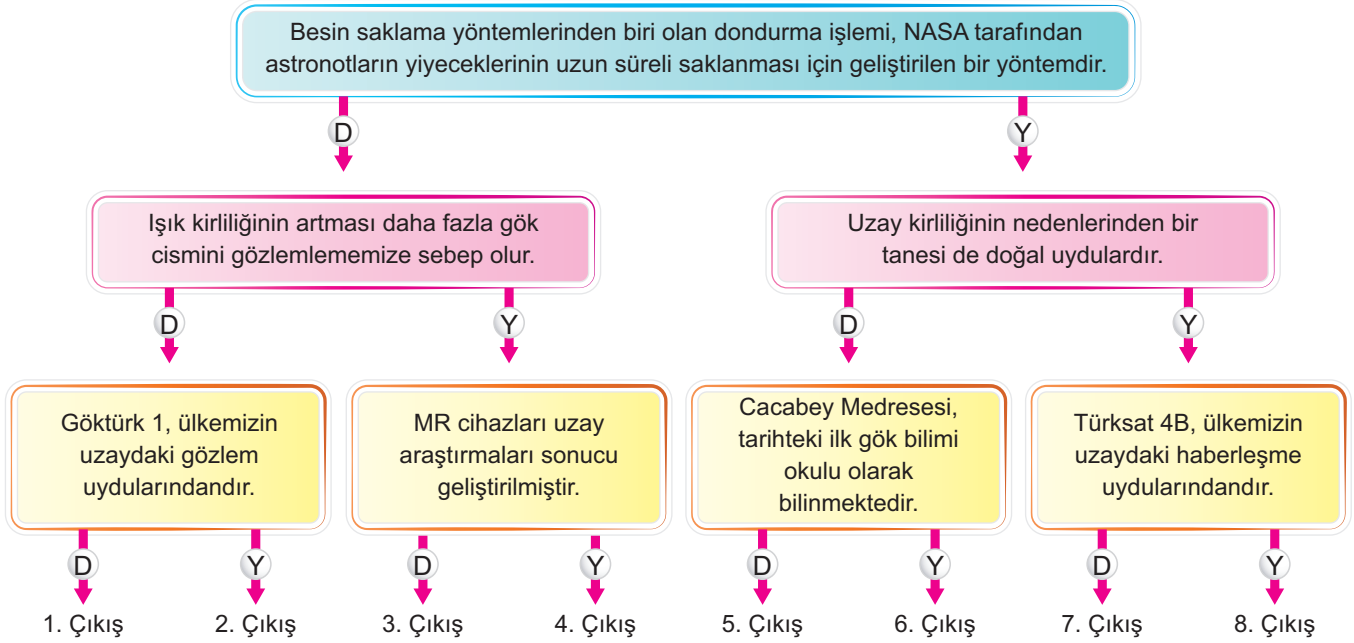
Rasathane kurulacak yerlerde bulunması gereken özellikler:

1.
2.
3.
4.
5.

UZAY ARAŞTIRMALARI

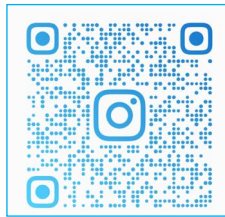
Etkinlik 7

- ✓ Aşağıdaki etkinlikte kutucuk içerisinde verilen bilginin durumuna göre oklar takip edilerek doğru çıkışa ulaşılabacaktır. Etkinlikte her doğru ok takibi için 5 puan kazanılmaktadır.



Sizlerden beklenen aşağıda belirtilen çıkışlara ulaşan öğrencilerin kazandıkları puanları bulmanızdır.

1. çıkışa ulaşan bir öğrenci		puan kazanır.
2. çıkışa ulaşan bir öğrenci	...	puan kazanır.
3. çıkışa ulaşan bir öğrenci		puan kazanır.
4. çıkışa ulaşan bir öğrenci		puan kazanır.
5. çıkışa ulaşan bir öğrenci	...	puan kazanır.
6. çıkışa ulaşan bir öğrenci	...	puan kazanır.
7. çıkışa ulaşan bir öğrenci		puan kazanır.
8. çıkışa ulaşan bir öğrenci	...	puan kazanır.



Cevap anahtarı için
QR kodu okutunuz.