

1. Bölüm: Uzay Araştırmaları

Etkinlik

1

1. Aşağıdaki cümleleri uygun kelimelerle doldurunuz.

Uzay kirliliği

Uzay istasyonu

Yapay uydu

Türksat 3A

Bilsat

Rasat

Göktürk 1

Uzay sondası

Uzay mekiği

Yakıt tankları

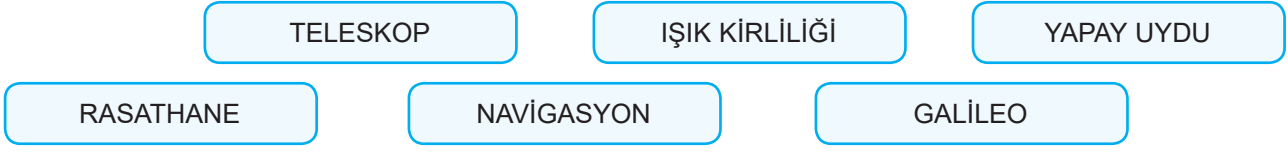
- Haberleşme, iletişim, hava durumu tespiti ve gözlem gibi alanlarda kullanılan uzay araçlarına.....denir.
- Uzaya çeşitli amaçlarla gönderilen ve görevini tamamlamış uzay araçları, yakıt tankları ve kullanılan her türlü malzemenin sebep olduğu durum.....olarak adlandırılır.
-birden fazla ülke astronotlarının bir arada çalıştığı ve uzay ile ilgili çeşitli deneylerin yapıldığı dev laboratuvarlardır.
- Ülkemiz tarafından uzaya gönderilen ve haberleşme alanında hala aktif olarak görev alan uydularımızdan biri de
- uzaya gönderdiğimiz ve aktif görevini tamamlamış gözlem uydularımızdandır.
- Uzayda kirliliğe neden olanlardan bir tanesineörnek olarak verilebilir.
- Uzay boşluğunda dolaşarak bilimsel veriler toplayan ve uzaktan kumanda edilebilen araçlara.....denir.
- İnsanları ve çeşitli malzemeleri uzaya taşıyan ve tekrar dünyaya dönebilen araçlar.....olarak adlandırılır.

2. Aşağıda verilen ifadelerin rakamlarını doğru kavramların altlarına yazarak eşleştiriniz

- Ömrünü tamamlamış gözlem uydumuzdur.
- Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların taşınmasını sağlayan uzay aracıdır.
- Uzay araştırmaları için bilimsel veri toplayan araçtır.
- Gök cisimlerini incelemek için kullanılan araçtır.
- Ülkemizin istihbarat edinmek, coğrafi konum belirlemek, çevresel değişimleri takip etmek gibi amaçlar için uzaya gönderdiği aktif gözlem uydusudur.

GÖKTÜRK 2	TELESKOP	UZAY SONDASI	BİLSAT	UZAY MEKİĞİ

3. Aşağıda verilen ifadelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.



- a) Uzayı gözlemlemek için kullanılan araçlara.....denir.
b)uzay araştırmaları sonucu üretilen bir teknolojidir.
c)teleskobu astronomide kullanan ilk kişidir.
d); uzaya gönderilen, Dünya'nın veya başka bir gezegenin yörüngesine yerleştirilen uzay aracıdır.
e) Rasathanelerden yapılan gözlemleriolumsuz etkiler.

4. Uzay araştırmaları sonucu üretilen araçları verilen tanımlarla eşleştiriniz.

Navigasyon cihazları	Isıya dayanıklı olma ve hiçbir maddeye yapışmama özelliği sayesinde günlük yaşamda kullanılan pek çok araç gereç geliştirilmiştir. Bu maddeden yapılan tencere ve tavalar mutfaklarda büyük kolaylık sağlamaktadır.
Hareketli uydu antenleri	Uzay araştırmaları sırasında ortaya çıkmış ve ilk olarak NASA tarafından kullanılmıştır. Yıldızların sıcaklığını ölçen kızılötesi sensör teknolojisinden yararlanılarak geliştirilmiştir.
MR	Gözlem uyduları aracılığıyla fotoğrafı çekilen yollar ve araziler uydudan gelen GPS sinyalleriyle bilgi ulaştırır.
Termometreler	İnternet, cep telefonu ve canlı yayın gibi iletişim ve haberleşmeyi sağlar.
Teflonlar	İleri derecede görüntüleme yöntemi sağlar ve iyi ve kötü huylu tümörlerin teşhisinde kullanılır.

5. Verilen kelimeleri aşağıdaki boşluklara uygun bir şekilde yerleştiriniz.

Supernova

Mavi

Yıldız

Bulutsu

Kırmızı

Gece

Güneş

Işık kirliliği

Beyaz cüce

Kara delik

- a) Isı ve ışık yayan gök cisimlerine adı verilir.
b) Güneş sisteminin yıldızı'tir.
c) Uzaydaki en sıcak yıldızlar renklerde görülürken, en soğuk yıldızlar ise renkte görülür.
d) Küçük kütleli yıldızlar yaşamlarının sonunda ye dönüşür.
e) Büyük kütleli yıldızlar yaşamlarının sonunda patlaması geçirirler.
f) Yıldız gözlemi için nin çok az olması gereklidir. Ve yıldız gözlemi yapılmamıştır.

6. Aşağıda bazı önemli bilim insanları ve bu bilim insanlarına ait bilgiler verilmiştir. Verilen bilgileri ait olduğu bilim insanı ile eşleştiriniz.

1

Ali Kuşçu

2

Uluğ Bey

3

Galileo Galilei

- ☐ 1609 yılında basit teleskobu yapmıştır.
☐ Ay'ın ilk haritasını çıkaran matematik ve astronomi bilginidir.
☐ Semerkant'ta bir medrese ve rasathane yaptırmıştır.

7. Teknoloji ve uzay araştırmaları ile ilgili aşağıda verilen kelimelerden uygun olanları boşluklara yerleştiriniz.

UZAY MEKİĞİ

UYDU

UZAY TELESKOPU

ASTRONOMİ

ASTRONOM

UZAY SONDASI

ROKET

UZAY TEKNOLOJİSİ

1. Çeşitli araçlarla uzaya çıkılmasını sağlayan, uzayda yapılan araştırmaların Dünya'ya ulaştırılmasını sağlayan tüm gelişmeleredenir.
2. Uzayda belirli bir yörüngeye yerleştirilen Hubbleuzayı, yıldızları, galaksileri keşfetmek için kullanılır.
3. Challenger NASA tarafından üretilen bir dir.
4. Bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için uzaya gönderilen araçlaradenir.
5. Gök cisimlerinin, uzaydaki durumlarını ve hareketlerini inceleyen bilim dalınadenir.