

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

İletişim, haberleşme, haritalama alanlarında kullanılan araçlara yapay uydu denir.

☐☐

Uzay mekiği, içinde astronotların yaşayıp araştırma yapabileceği uzay aracıdır.

☐☐

Uzay, tüm gök cisimlerinin içinde bulunduğu sınırsız boşluktur.

☐☐

Uzay sondası, dünyadan yönetilen insansız uzay aracıdır.

☐☐

Göktürk-1 ve Göktürk-2 görevini tamamlamış uydularımızdır.

☐☐

Rasathaneler şehir merkezine ulaşımın kolay ve ışığın çok olduğu yere kurulmalıdır.

☐☐

Dünya'nın ilk gök bilimi okulu, Cacabey medresesidir.

☐☐

Ay'ın ilk haritasını çıkaran ve evrelerini inceleyen bilim insanı Uluğ Bey'dir.

☐☐

Teknoloji geliştikçe uzay araştırmaları da hızlanmıştır.

☐☐

Görevi biten, ömrünü tamamlayan araçlar ve roketlerin bıraktıkları parçalar uzay kirliliğine sebep olur.

B) Aşağıda ülkemize ait yapay uydular verilmiştir. Hala kullanılmakta olan aktif uydularımızı işaretleyiniz.

☐

Göktürk-1

☐

Türksat 3A

☐

Türksat 4B

☐

Türksat 1B

☐

RASAT

☐

Göktürk-2

☐

Türksat 2A

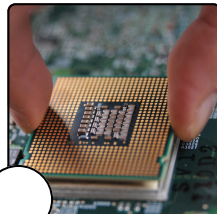
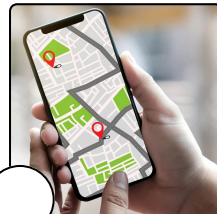
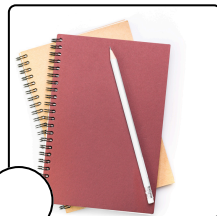
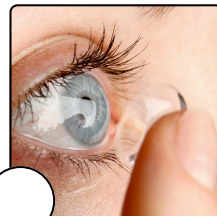
☐

Türksat 4A

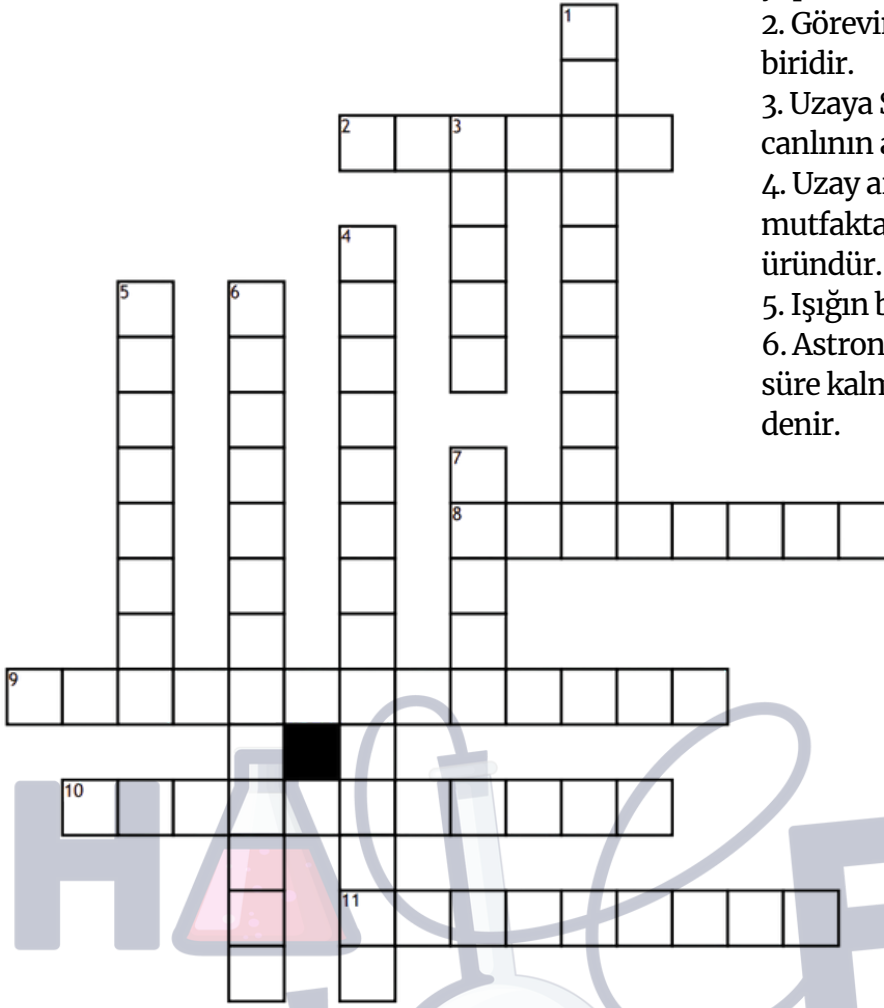
☐

Bilsat

C) Uzay araştırmaları sayesinde geliştirilen teknolojik ürünleri işaretleyiniz.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

D) Aşağıda verilen bulmacayı çözünüz.



1. Uydu yerleştirmek ve uzayla ilgili araştırma yapmak için geliştirilmiştir.
2. Görevini tamamlamış olan uydularımızdan biridir.
3. Uzaya Sputnik-2 aracı ile gönderilen ilk canlının adıdır.
4. Uzay araştırmaları sayesinde bulunan mutfakta kullandığımız ısıyı ileten bir üründür.
5. Işığın boşlukta bir yılda aldığı mesafedir.
6. Astronot ve bilim insanlarının uzayda uzun süre kalmalarını sağlayan uzay araçlarına denir.

7. Türkiye'de üretilen ilk yer gözlem uydusudur.
8. Ay'daki kraterle adı verilen ünlü astronomdur.
9. Apollo 11 uzay aracı ile Ay'a ilk ayak basan kişi olmuştur.
10. Uzay araştırmada gönderilen uzaktan kumandayla çalışan insansız uzay aracıdır.
11. İnsan eliyle yapılan ve Dünya yörüngesine yerleştirilen cisimlere denir.

E) Rasathane(gözlemevi) kurmak için gerekli olan özelliklerini yazınız.

-
-
-
-
-

F) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları çözünüz.

1- Gök cisimlerinden gelen ışınlarla gök cisimlerinin daha büyük ve parlak görünmesini sağlayan farklı türlerde teleskoplar vardır.

Aşağıdaki teleskop çeşitlerinden hangisi, diğerlerine göre daha geniş bir alanı daha net gözlemlene imkânı sağlar?

- A) Radyo Teleskobu B) Mercekli Teleskop
C) Aynalı Teleskop D) Uzay Teleskobu

2- Aşağıdakilerden hangisi, uzaydan bilgi toplayıp Dünya'ya ileten araçlardan değildir?

- A) Uzay teleskobu B) Doğal uydu
C) Uzay sondası D) Uzay istasyonu

3- Teleskoplar ile ilgili,

I) Gök cisimlerini gözlemlemek amacıyla kullanılır.

II) Gök cisimlerinden gelen ışığı toplayıp odaklayarak onların gözlemlenebileceği görüntüler elde edilmesini sağlar.

III) Radyo teleskoplar gök cisimlerinden yayılan radyo dalgalarını inceleyebilir.

IV) İcadı uzay araştırmalarını hızlandırmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I, II ve III
C) II, III ve IV D) I, II, III ve IV

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | <u>D</u> | <u>Y</u> | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ☒ | ☐ | İletişim, haberleşme, haritalama alanlarında kullanılan araçlara yapay uydu denir. |
| ☐ | ☒ | Uzay mekiği, içinde astronotların yaşayıp araştırma yapabileceği uzay aracıdır. |
| ☒ | ☐ | Uzay, tüm gök cisimlerinin içinde bulunduğu sınırsız boşluktur. |
| ☒ | ☐ | Uzay sondası, dünyadan yönetilen insansız uzay aracıdır. |
| ☐ | ☒ | Göktürk-1 ve Göktürk-2 görevini tamamlamış uydularımızdır. |
| ☐ | ☒ | Rasathaneler şehir merkezine ulaşımın kolay ve ışığın çok olduğu yere kurulmalıdır. |
| ☒ | ☐ | Dünya'nın ilk gök bilimi okulu, Cacabey medresesidir. |
| ☒ | ☐ | Ay'ın ilk haritasını çıkaran ve evrelerini inceleyen bilim insanı Uluğ Bey'dir. |
| ☒ | ☐ | Teknoloji geliştikçe uzay araştırmaları da hızlanmıştır. |
| ☒ | ☐ | Görevi biten, ömrünü tamamlayan araçlar ve roketlerin bıraktıkları parçalar uzay kirliliğine sebep olur. |

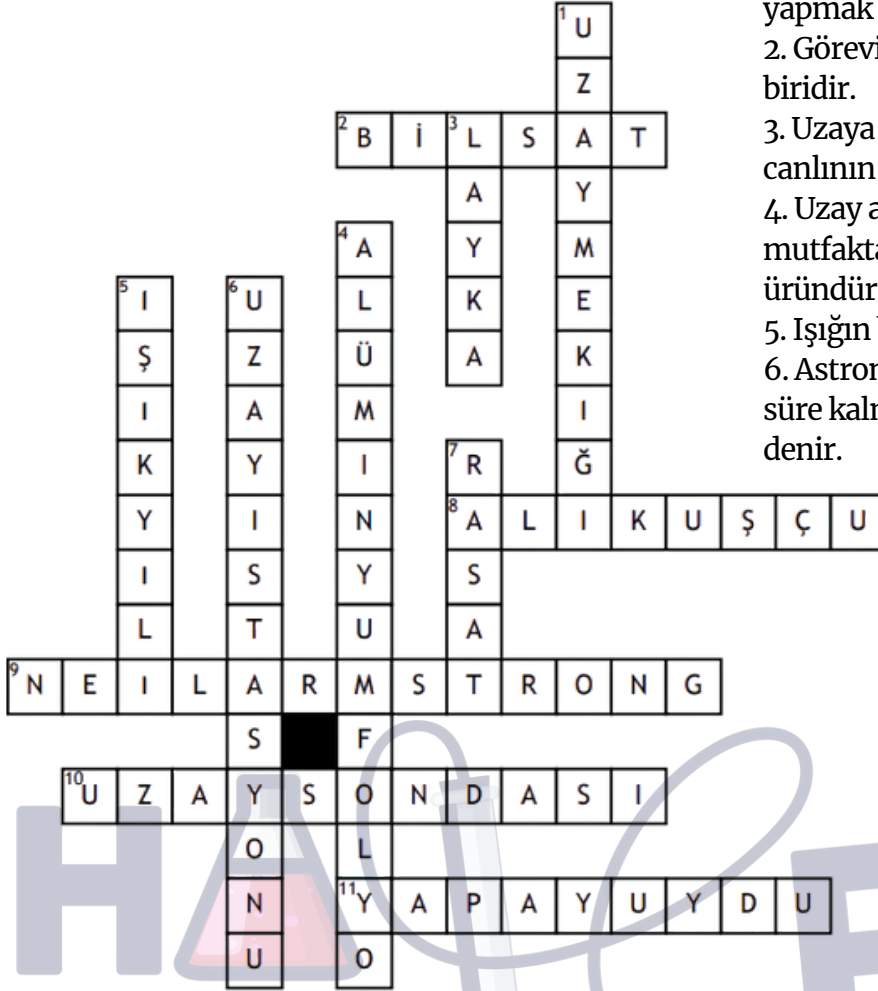
B) Aşağıda ülkemize ait yapay uydular verilmiştir. Hala kullanılmakta olan aktif uydularımızı işaretleyiniz.

- | | | |
|---|--|--|
| ☒ Göktürk-1 | ☒ Türksat 3A | ☒ Türksat 4B |
| ☐ Türksat 1B | ☐ RASAT | ☒ Göktürk-2 |
| ☐ Türksat 2A | ☒ Türksat 4A | ☐ Bilsat |

C) Uzay araştırmaları sayesinde geliştirilen teknolojik ürünleri işaretleyiniz.



D) Aşağıda verilen bulmacayı çözünüz.



1. Uydur yerleştirmek ve uzayla ilgili araştırma yapmak için geliştirilmiştir.
2. Görevini tamamlamış olan uydularımızdan biridir.
3. Uzaya Sputnik-2 aracı ile gönderilen ilk canlının adıdır.
4. Uzay araştırmaları sayesinde bulunan mutfakta kullandığımız ısıyı ileten bir üründür.
5. Işığın boşlukta bir yılda aldığı mesafedir.
6. Astronot ve bilim insanlarının uzayda uzun süre kalmalarını sağlayan uzay araçlarına denir.

7. Türkiye'de üretilen ilk yer gözlem uydusudur.
8. Ay'daki kratere adı verilen ünlü astronomdur.
9. Apollo 11 uzay aracı ile Ay'a ilk ayak basan kişi olmuştur.
10. Uzayı araştırmada gönderilen uzaktan kumandayla çalışan insansız uzay aracıdır.
11. İnsan eliyle yapılan ve Dünya yörüngesine yerleştirilen cisimlere denir.

E) Rasathane(gözlemevi) kurmak için gerekli olan özelliklerini yazınız.

- Işık kirliliğinin az olması → Şehirlerden uzak, karanlık bölgelerde olmalı.
- Havanın açık ve bulutsuz olması → Yılın büyük bölümünde gökyüzü gözlemi yapılabilir.
- Atmosferin temiz ve kuru olması → Nem, toz ve kirlenmelerin az olduğu yerler tercih edilmeli.
- Rakımın (yüksekliğin) fazla olması → Dağlık ve yüksek yerler, atmosferin ince olmasından dolayı daha net gözlem imkânı sağlar.

F) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları çözünüz.

1- Gök cisimlerinden gelen ışınlarla gök cisimlerinin daha büyük ve parlak görünmesini sağlayan farklı türlerde teleskoplar vardır.

Aşağıdaki teleskop çeşitlerinden hangisi, diğerlerine göre daha geniş bir alanı daha net gözlemlene imkânı sağlar?

- A) Radyo Teleskobu B) Mercekli Teleskop
C) Aynalı Teleskop ☒ D) Uzay Teleskobu

2- Aşağıdakilerden hangisi, uzaydan bilgi toplayıp Dünya'ya ileten araçlardan değildir?

- A) Uzay teleskobu ☒ B) Doğal uydu
C) Uzay sondası D) Uzay istasyonu

3- Teleskoplar ile ilgili,

I) Gök cisimlerini gözlemlemek amacıyla kullanılır.

II) Gök cisimlerinden gelen ışığı toplayıp odaklayarak onların gözlemlenebileceği görüntüler elde edilmesini sağlar.

III) Radyo teleskoplar gök cisimlerinden yayılan radyo dalgalarını inceleyebilir.

IV) İcadı uzay araştırmalarını hızlandırmıştır. yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I, II ve III
C) II, III ve IV ☒ D) I, II, III ve IV