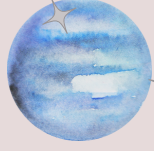
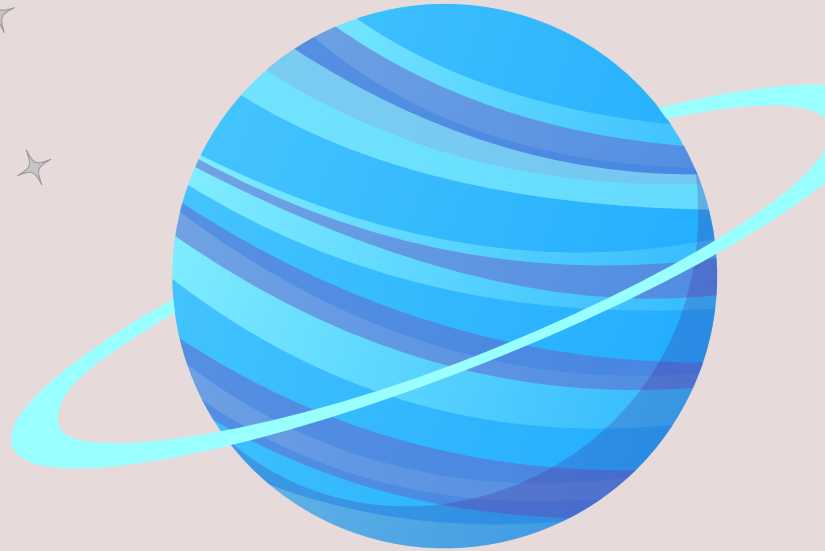
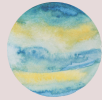
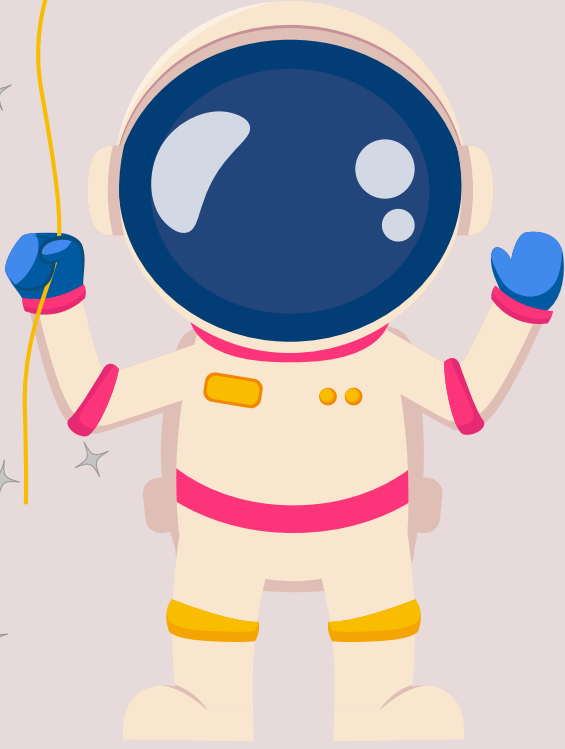


MARS HAKKINDA TEMEL BİLGİLER



Editör:

Fatmagül Naime Yiğit
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İçerik:

Mars hakkında temel bilgiler

© Fatmagül Naime Yiğit , CEIT 207 Course
(THIS INFORMATION IS ADDED ON THE DATE
26.10.2024)

Bu kitapçık;

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri
Eđitimi Bölümü

Öğretim Materyali Tasarımı ve
Kullanımı Dersi Kapsamında

Prof. Dr. Zahide YILDIRIM
rehberliğinde

Fatmagül Naime Yiğit tarafından

EKİM 2024 tarihinde hazırlanmıştır.



ORTA DOğU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İÇİNDEKİLER

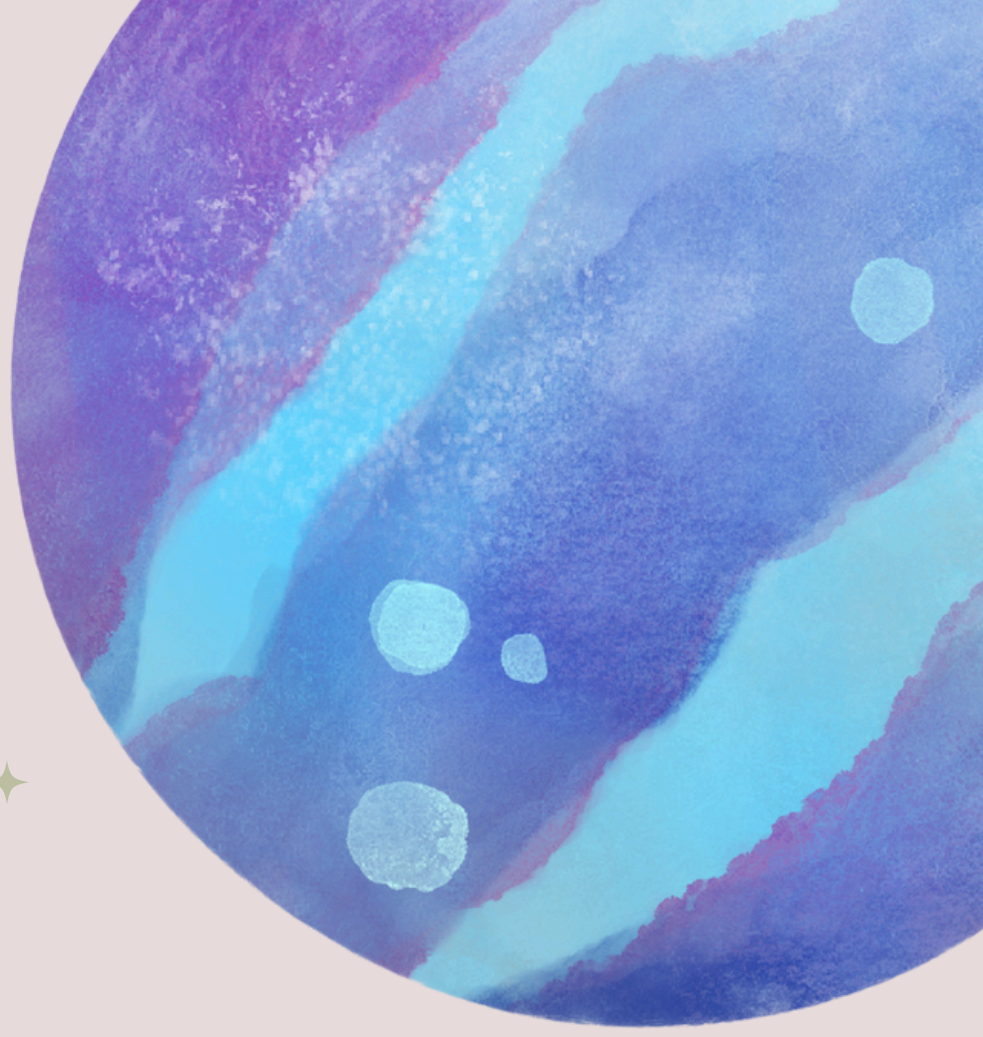
Mars'a Giriş	8
Mars'ın genel tanımı ve Güneş Sistemi içindeki yeri.	
Mars'ın Fiziksel Özellikleri	9
Mars'ın yüzey yapısı, volkanlar, vadiler ve kraterler.	
Mars Atmosferi	10
Mars'ın atmosfer bileşimi, inceliği ve iklimi.	
Su ve Buz	11
Mars'ta suyun varlığı, su buzunu ve geçmişteki su akıntıları.	
Mars'ın Keşfi	12
Mars'a gönderilen uzay araçları ve keşif görevleri.	
Mars'ta Yaşam Arayışları	13
Mars'ta yaşam olasılığı ve bilimsel araştırmalar.	
Mars'ın Uyduları	14
Mars'ın iki doğal uydusu: Phobos ve Deimos hakkında bilgiler.	
Mars Kültürü ve Edebiyatta Yeri	15
Mars'ın bilim kurgu eserleri ve popüler kültürdeki yeri.	
Kaynakça	16
Kullanılan kaynakların listesi.	



Kazanım:

- Mars'a Giriş:
 - Dördüncü gezegen.
 - Kızıl gezegen; yüzeyi demir oksit nedeniyle kırmızı.
 -
- Fiziksel Özellikler:
 - En yüksek volkan: Olympus Mons.
 -
- Atmosfer:
 - İnce; %95 karbondioksit.
- Su:
 - Geçmişte sıvı su; günümüzde kutuplarda su buz.
 -
- Yaşam Arayışı:
 - Mars'ta yaşam olasılığı araştırılıyor.
 -
- Uydular:
 - İki uydu: Phobos ve Deimos.
- Kültürde Yeri:
 - Bilim kurgu eserlerinde önemli bir tema.





Mars, Güneş Sistemi'nin dördüncü gezegeni ve "Kızıl Gezegen" olarak bilinir.

Yüzeyinde dağlar, vadiler ve en yüksek volkan Olympus Mons gibi ilginç yapılar bulunur.

İnce atmosferi çoğunlukla karbondioksit içerir ve yaşam için zorlu bir ortam sunar.





Mars'ın Fiziksel Özellikleri:

Mars'ta büyük volkanlar, derin vadiler ve kraterler bulunur. En yüksek volkan **Olympus Mons**, Dünya'daki volkanlardan üç kat daha yüksektir. Ayrıca, **Valles Marineris** adı verilen dev bir vadi de vardır.



Mars Atmosferi

Mars'ın havası çok incedir ve çoğunlukla karbondioksit gazından oluşur. Bu ince hava, Mars'ta sıcaklıkların çok değişmesine neden olur; gündüz çok sıcak, gece ise çok soğuk olur. Mars'ta biraz su buharı da vardır ama Dünya'daki kadar fazla değildir.

Su ve Buz

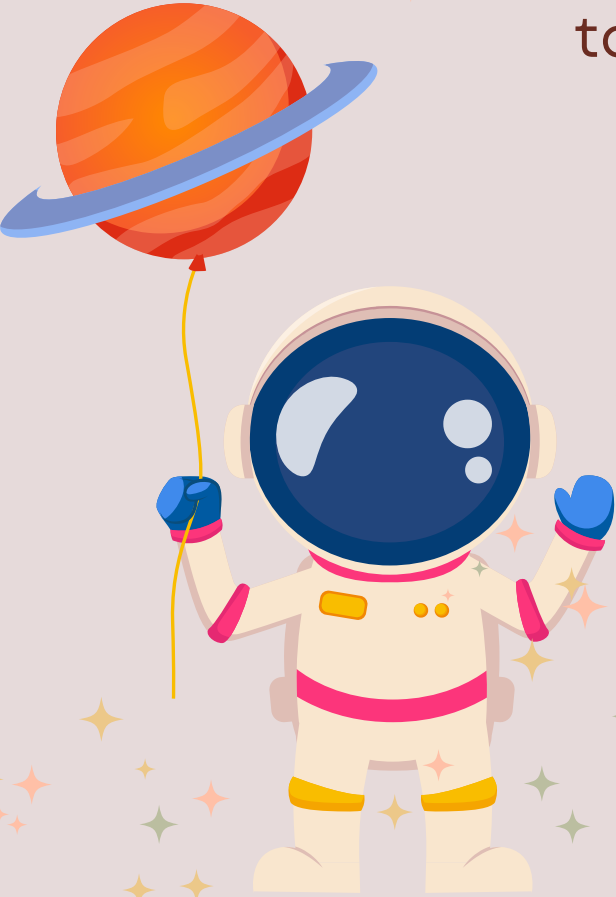
Mars'ta geçmişte su akıntıları olmuş ve gezegenin yüzeyinde büyük nehirler ve göller olduğu düşünülüyor. Şimdi ise, kutuplarda su buzunu buluyor; bu, Mars'ın bir zamanlar daha ıslak olduğunu gösteriyor. Yani, Mars'ta su var ama şu anda sıvı halde değil, buz şeklindedir.





Mars'ın Keşfi

Mars'ı keşfetmek için birçok uzay aracı gönderildi, bunlardan bazıları yüzeyine iniş yaptı. **Curiosity ve Perseverance** gibi robotlar, Mars'ın yüzeyinde dolaşarak toprak ve hava hakkında bilgi topluyor.

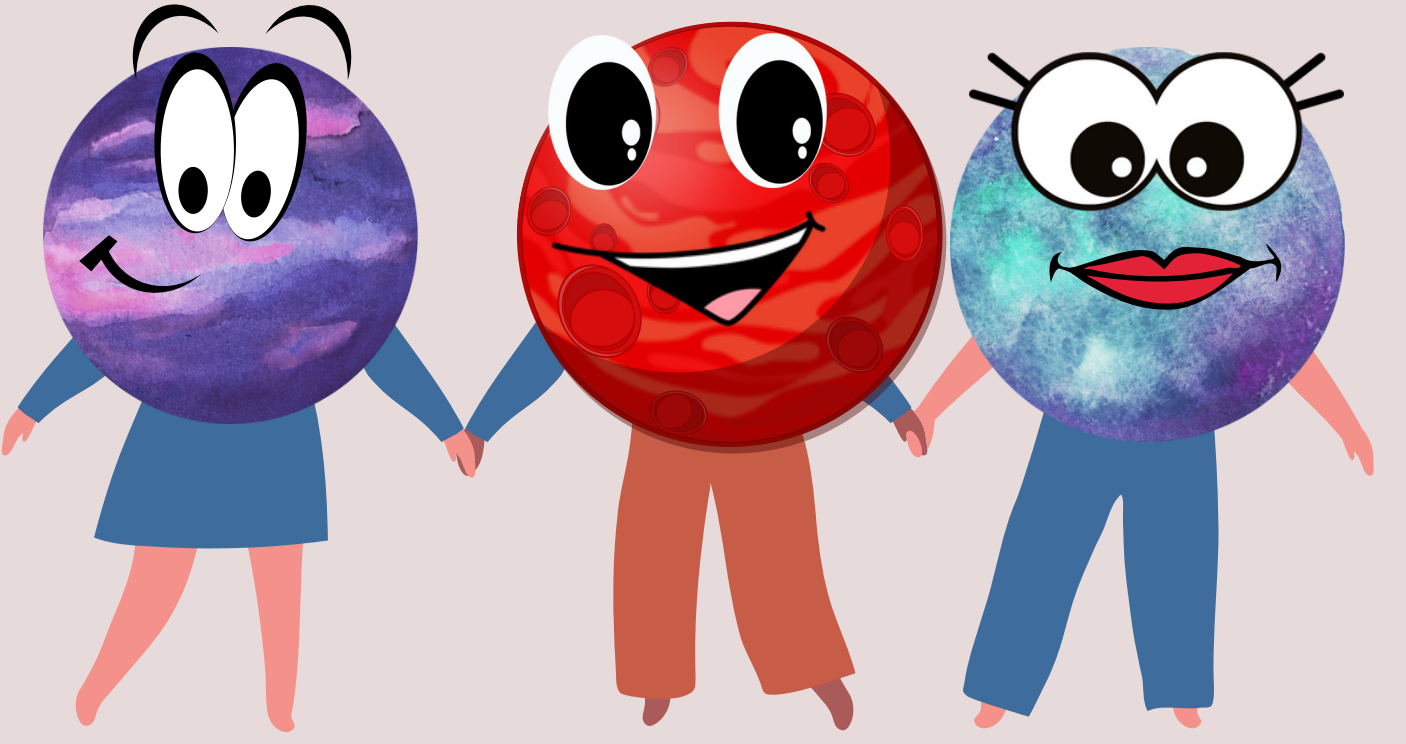




Mars'ta Yaşam Araşlıları

Bilim insanları, Mars'ta yaşam olup olmadığını araştırmıyorlar çünkü geçmişte su bulunduğu düşünülüyor. Uzay araçları, Mars'taki toprak ve hava örneklerini inceleyerek yaşam belirtileri arıyor. Eğer Mars'ta yaşam bulursak, bu bizim için çok heyecan verici bir keşif olacak!





Mars'ın Uyduları:

Mars'ın iki doğal uydusu vardır: **Phobos ve Deimos**. Phobos, Mars'ın en büyük uydusudur ve Mars'a çok yakın olduğu için hızlı bir şekilde döner. Deimos ise daha küçük ve uzakta durur.

MARS'I ANLATAN 3 KİTAP:

- Kızıl Mars
Mars'ın kolonileştirilmesi süreci.
- Marslı:
Hayatta kalma mücadelesi anlatılıyor.
- Marslıların Savaşları:
Marslıların Dünya'ya saldırısı.



Kaynakça

- TÜBİTAK. (n.d.). Mars hakkında bilgiler. Erişim adresi: www.tubitak.gov.tr
- Çocuk. (n.d.). Mars ile ilgili eğlenceli bilgiler. Erişim adresi: www.cocuk.com
- ChatGPT. (2024). Mars hakkında bilgiler. OpenAI. Erişim adresi: www.openai.com/chatgpt