



Açık Uçlu Sorular:

1. **Uzay teleskobu nedir ve uzay araştırmalarına nasıl katkı sağlar?**
 - o Uzay teleskobunun fonksiyonlarını ve uzaydaki gözlemlerinin önemini açıklayın. Hubble veya James Webb teleskobunun uzay araştırmalarındaki rolüne de değinin.
2. **Yapay uyduların günümüzdeki kullanım alanları nelerdir?**
 - o Haberleşme, hava durumu tahmini ve iletişim gibi alanlarda yapay uyduların nasıl çalıştığını ve toplum üzerindeki etkilerini tartışın.
3. **Ay yüzeyine gönderilen bir gezici aracın, uzay araştırmalarındaki önemi nedir?**
 - o Ay yüzeyine gönderilen gezici araçların, örneğın NASA'nın "Curiosity" aracının, bilimsel keşiflerde nasıl kullanıldığını ve bu araçların uzay araştırmalarına nasıl katkı sağladığını açıklayın.
4. **Bir uzay roketinin, uzaya uydu veya insan göndermekteki rolünü nasıl açıklarsınız?**
 - o Uzay roketlerinin yapısı, fonksiyonları ve nasıl çalıştıklarına dair ayrıntılı bilgi verin.
5. **Türkiye'nin uzay araştırmalarındaki gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz?**
 - o Türkiye'nin uzay ajansının ve TÜBİTAK UZAY gibi kurumlarının çalışmalarını inceleyerek, ülkemizin uzay araştırmalarındaki rolü hakkında kendi görüşlerinizi açıklayın.

Model Tasarlama Soruları:

1. **Bir teleskop modelini tasarlarken hangi malzemeleri kullanırdınız? Tasarımınızı yaparken nelere dikkat edersiniz?**
 - o Modelin temel işlevini göz önünde bulundurarak, teleskopun nasıl çalıştığını ve hangi malzemelerin kullanılacağını açıklayın.
2. **Yapay uydu modelini tasarlarken hangi özelliklere odaklanırsınız?**
 - o Uydu modelinizi tasarlarken, uyduya ait temel özelliklerin ve işlevlerin neler olduğunu, nasıl çalıştığını ve hangi malzemeleri kullanmanız gerektiğini açıklayın.
3. **Ay yüzeyinde inceleme yapmak için tasarlayacağınız gezici aracın özellikleri neler olmalıdır?**
 - o Gezici aracın hareket kabiliyeti, sensörleri, ve veri toplama araçları hakkında nasıl bir tasarım önerirsiniz?
4. **Uzay gözlem aracı olarak tasarladığınız modelin performansını nasıl test edersiniz?**
 - o Tasarladığınız modelin işlevselliğini test etmek için hangi kriterlere odaklanırsınız? Modelin uzayda nasıl çalışacağına dair düşüncelerinizi açıklayın.

Model Tasarım Süreci:

- Öğrenciler model tasarlarken, her aşamada araştırma yaparak bilimsel kaynaklardan bilgi edinmeli ve tasarımın amacına uygun malzemeleri seçmelidir.
- Zaman yönetimi ve planlama becerilerini kullanarak tasarımı adım adım ilerletmeli, tasarımı yaparken dikkatli ve düzenli olmalıdır.
- Model tasarımını bitirdikten sonra, arkadaşlarının modelleriyle karşılaştırarak birbirlerine geri bildirimde bulunmalı ve gerekirse tasarımı geliştirmek için düzenlemeler yapmalıdır.