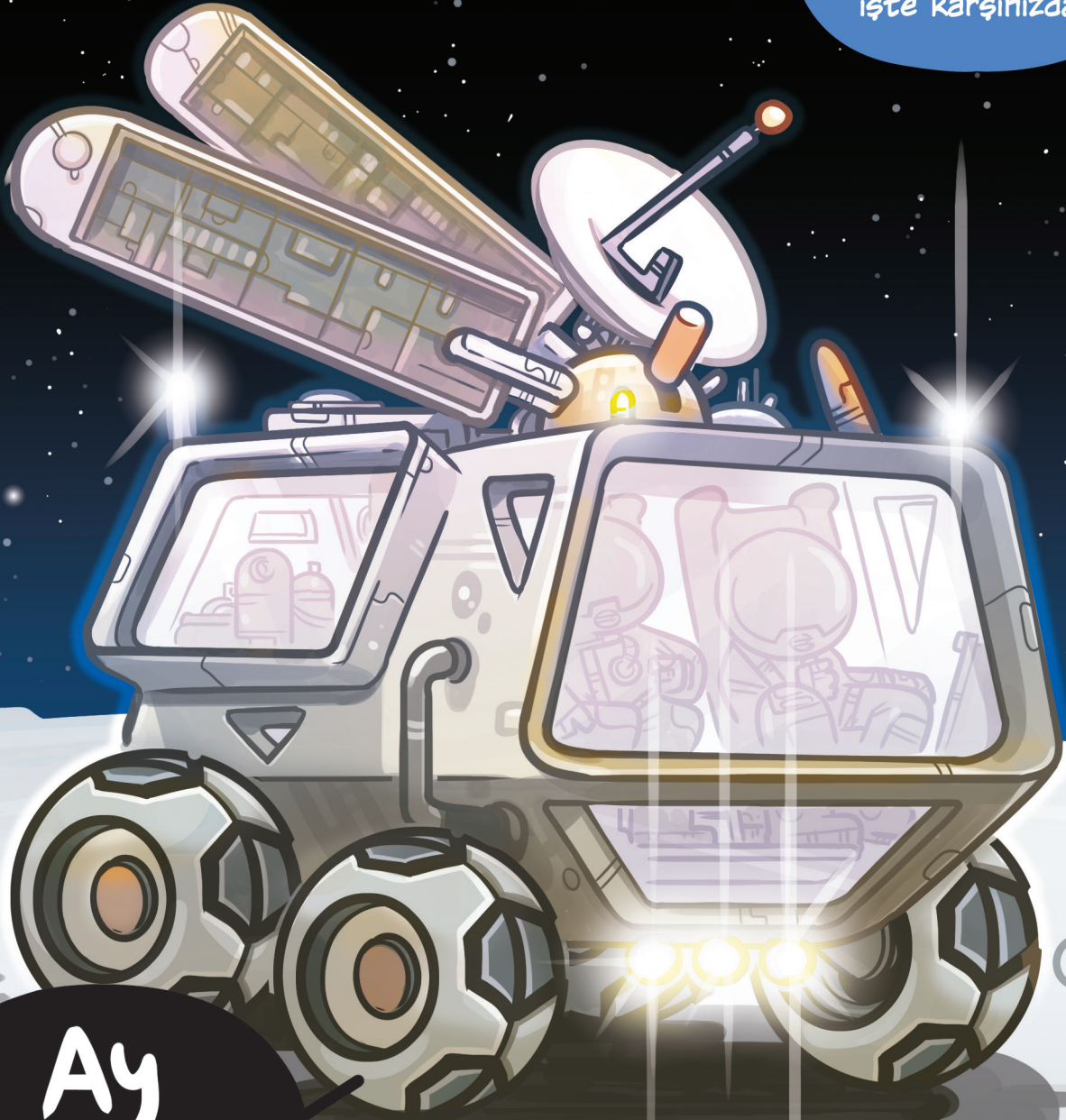


# ÇİZMELİ HARİKALAR



Merhaba arkadaşlar!  
Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.  
Bugün çizim için  
yaklaşık 384 bin kilometre  
yol almamız gerekiyor.  
Çünkü Ay'a gidiyoruz!

Eğer  
hazırlıklarınızı  
tamamladıysanız ve  
çizmeye hazırsanız  
işte karşınızda...



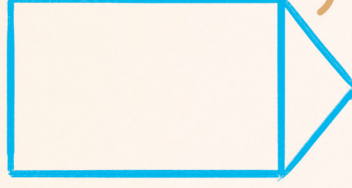
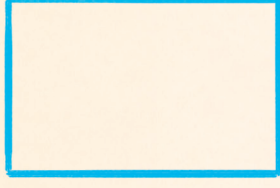
Ay  
taşıtı



Ay taşıtı çizimine bir dikdörtgenle başlayalım.

Bu dikdörtgen, taşıtımızın gövdesini oluştursun. Şimdi de taşıtımızın ön bölümü için dikdörtgenin sağ kenarını üçgene tamamlayalım.

Önceki adımda dikdörtgenin kenarına çizdiğimiz iki çizginin aynısından dikdörtgenin içine de çizelim ve bunları orta noktalarından birbirine bağlayalım.



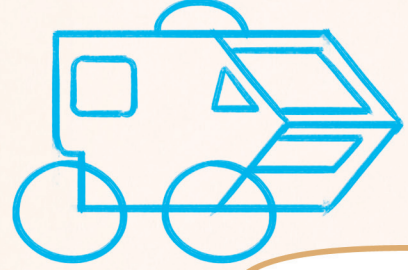
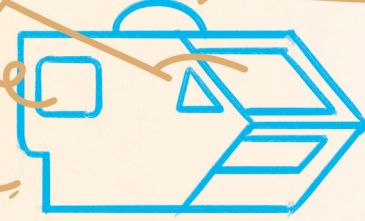
Pencereleri çizelim.

Güneş panellerini yerleştireceğimiz bölüm için bir yarım çember çizelim.

Bu arada altta kalan eski çizgileri silebiliriz.

Arka bölümü biçimlendirelim.

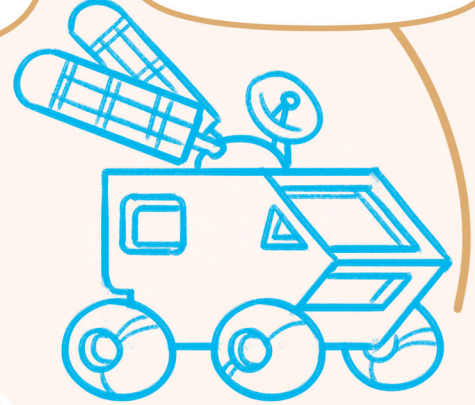
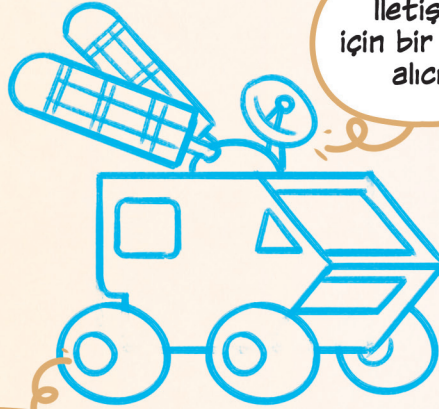
Tekerlekler



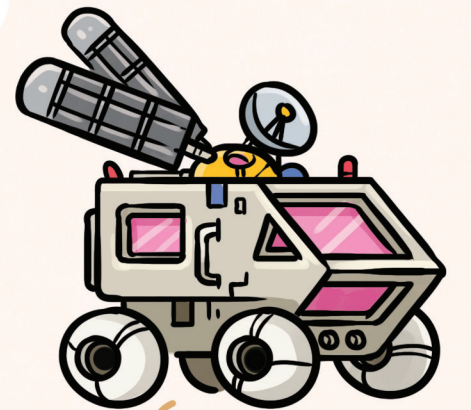
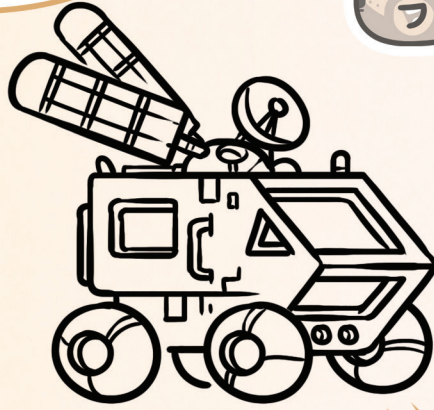
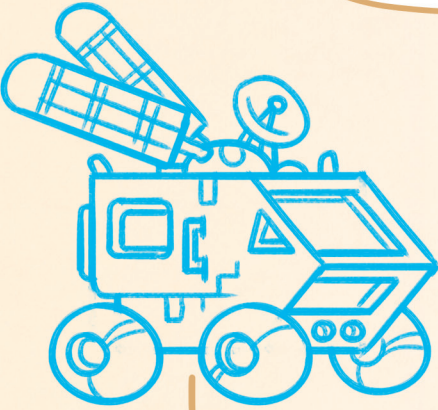
Şimdi güneş panellerini çizebiliriz.

İletişim için bir uydu alıcısı

Artık tekerlekleri ve pencereleri biraz daha ayrıntılandırabiliriz.



Tekerleklerin ortasına birer çember ekleyelim.



Gövdeyi ve güneş panellerini de ayrıntılandıralım.

Eskizimizin üzerinden koyu renkli bir kalemle geçelim.

Şimdi renk zamanı!

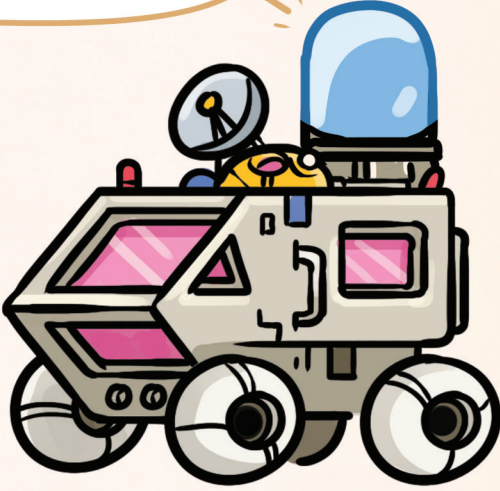






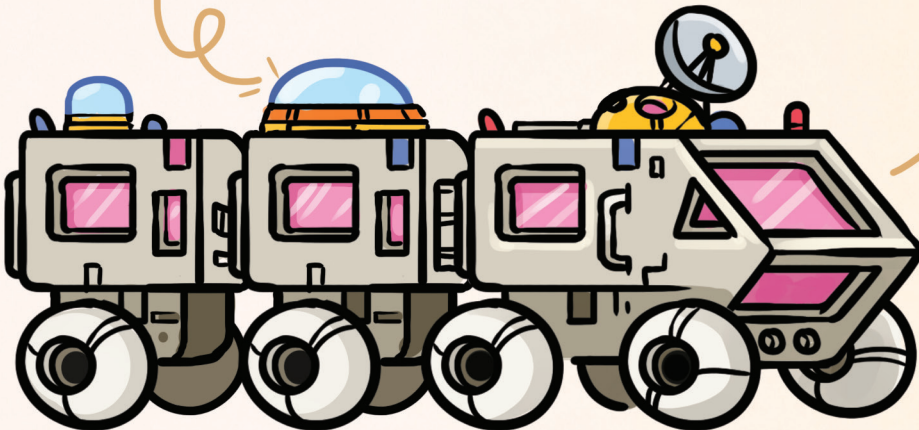
Ay taşıtınızı çizerken işinize yarayacağını düşündüğüm birkaç ipucum var!

Ay taşıtınızın üzerine bir gözetleme bölümü yapmaya ne dersiniz?

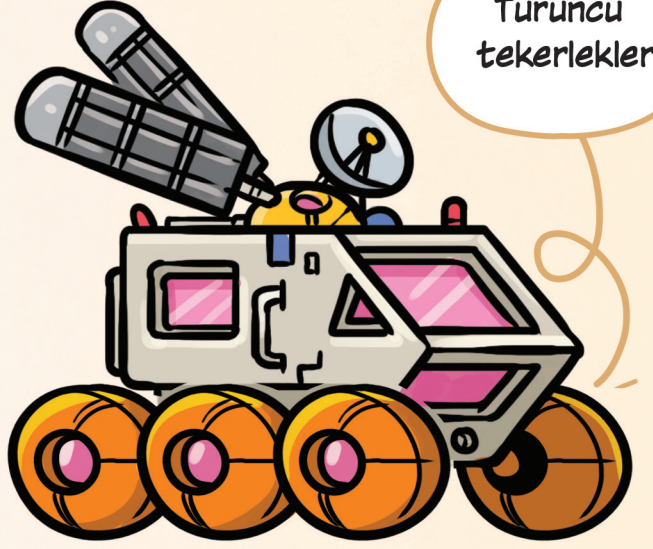


Taşıtınız tekerlekli olmak zorunda değil! Onu paletli de tasarlayabilirsiniz.

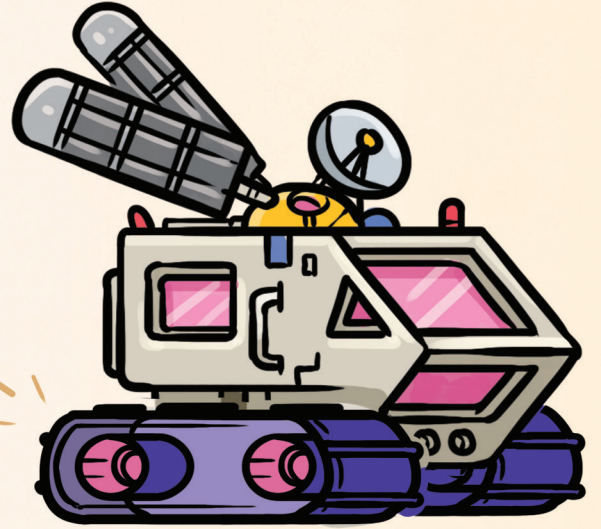
Gözetleme bölümü sayesinde astronotlar yolculuk yaparken manzaranın tadını çıkarabilir.



Turuncu tekerlekler



Taşıtın kaç tekerlekli olacağına ya da tekerleklerinin ne kadar büyük olacağına siz karar verebilirsiniz!



Ay taşıtınızı tekerlekli bir laboratuvar gibi tasarlasanız ve her bölümünde farklı bir araştırma yapılsa...

Ne dersiniz? Sizin Ay taşıtınız nasıl olmalı?

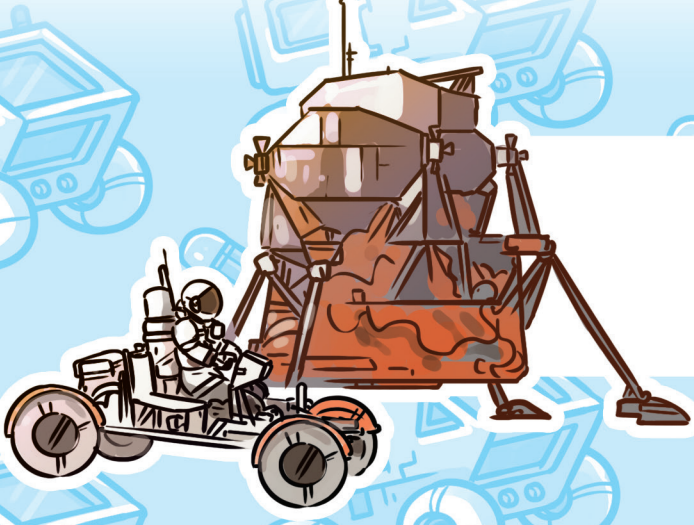




# AY TAŞITI

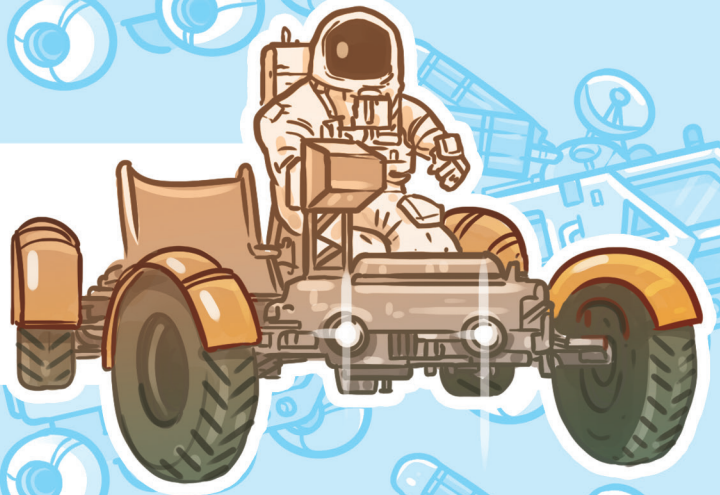


Çok ilginç!



Ay taşıtları, düşük kütle çekimli ortamlarda uzak mesafelere ulaşabilmek, yüzeyde dolaşabilmek hatta inceleme yapabilmek için tasarlanmış araçlardır.

İlk Ay taşıtı 1960'lı yıllarda Apollo Projesi için geliştirildi. Ay modülleriyle birlikte Ay'a taşınan bu ilk taşıt, astronotlar tarafından Ay yüzeyindeki görevlerde araştırma ve ulaşım için kullanıldı.



Şimdiye kadar üç adet Ay taşıtı üretildi ve üçü de Ay'daki görevlerinin tamamlanmasının ardından Ay yüzeyinde bırakıldı. Ay yüzeyinde toplam 96 kilometre yol giden Ay taşıtları, yaklaşık 500 kilogram yük taşıyabilecek biçimde tasarlanmışlardı.

Günümüzde bilim kurgu filmlerinde de sıklıkla gördüğümüz çeşitli Ay taşıtları gelecekte uzay kâşiflerinin vazgeçilmez yardımcıları olacak. Gelecekteki insanlı Mars görevleri için de benzer taşıtlar geliştiriliyor.

