

ÇİZMELİ HARİKALAR



Merhaba arkadaşlar!
Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.
Bugün çizim yapmak için tam
383.400 km yol yapmamız
gerekıyor. Çünkü Ay'a gidiyoruz!

Eğer
tüm hazırlıklarınız
tamamlandıysa ve
çizmeye hazırsanız
işte karşınızda...

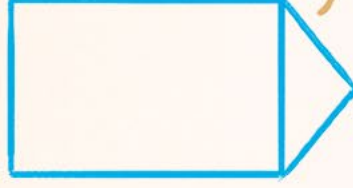
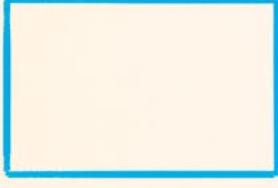


Ay
taşıtı

Ay taşıtımızı çizmeye dikdörtgen çizerek başlayabiliriz.

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.



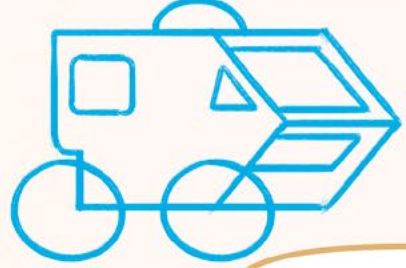
Pencereleri çizelim.

Güneş panellerini yerleştireceğimiz bölüm için bir yarım çember çizelim.

Bu arada altta kalan eski çizgileri silebiliriz.

Arka kısmı şekillendirelim.

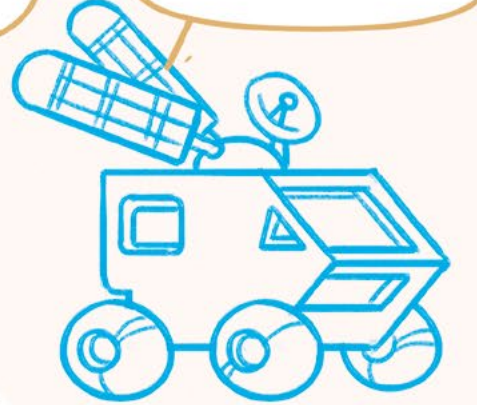
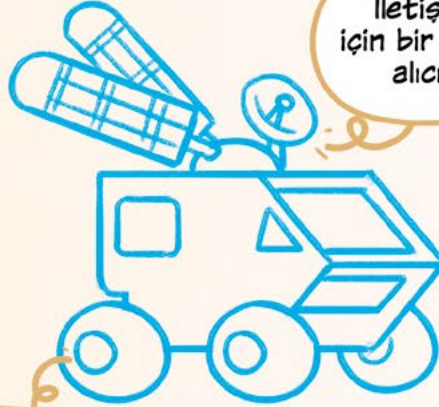
Tekerlekler



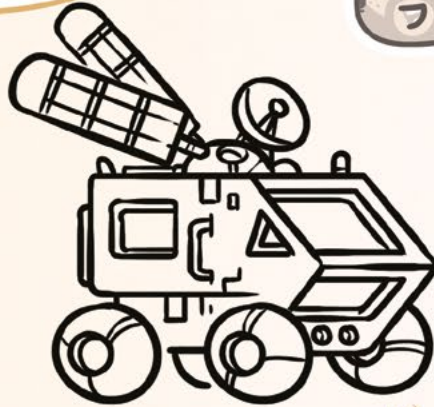
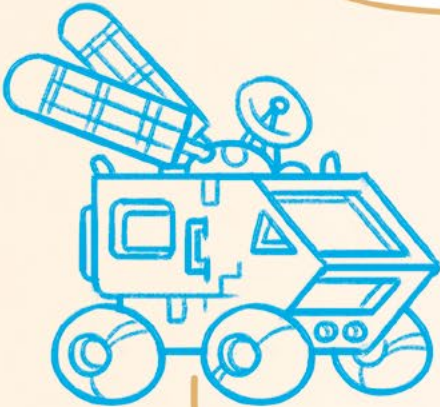
Şimdi güneş panellerini çizebiliriz.

İletişim için bir uydu alıcısı

Artık tekerlekleri ve pencereleri biraz daha ayrıntılandırabiliriz.



Tekerleklerin ortasına birer çember ekleyelim.



Gövdeyi ve güneş panellerini de ayrıntılandıralım.

Şimdi eskizimizin üzerinden koyu renkli bir kalemle geçerek Ay taşıtı çizimimizi daha belirgin bir hâle getirebiliriz.

...ve Ay taşıtımızı renklendirme zamanı!





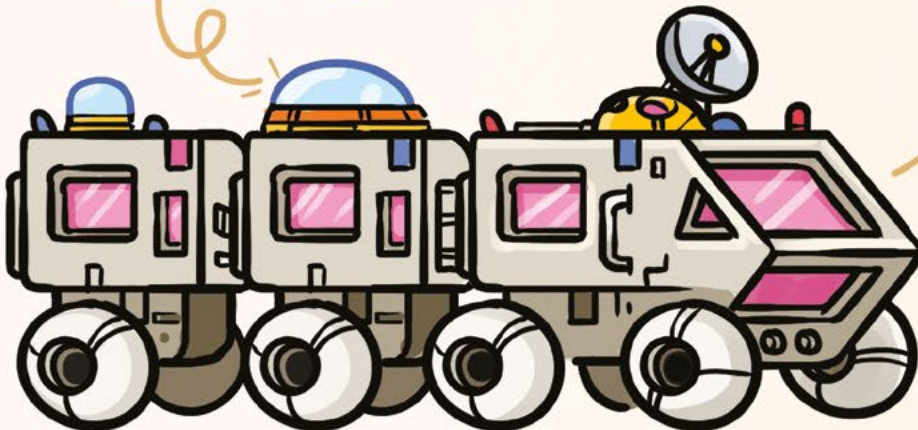
Ay taşıtınızı çizerken
işinize yarayacak birkaç
ipucum var!

Ay aracınızın üzerine
bir gözetleme bölümü
yapmaya ne dersiniz?



Aracınız tekerlekli
olmak zorunda değil!
Onu paletli de
tasarlayabilirsiniz.

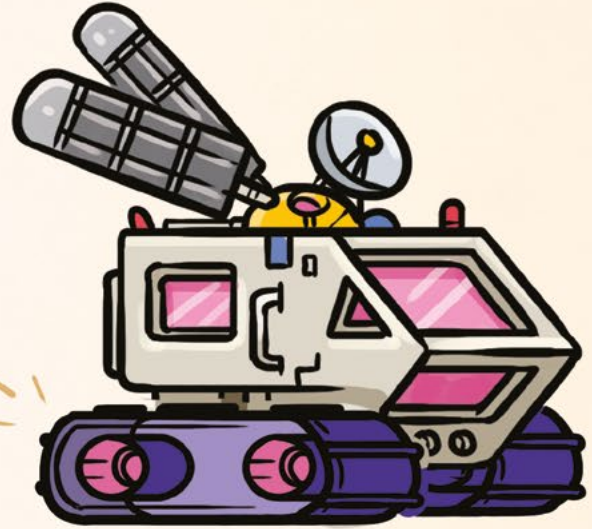
Gözetleme bölümü
sayesinde bilim insanları
yolculuk yaparken manzaranın
tadını çıkarabilir.



Turuncu
tekerlekler



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



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

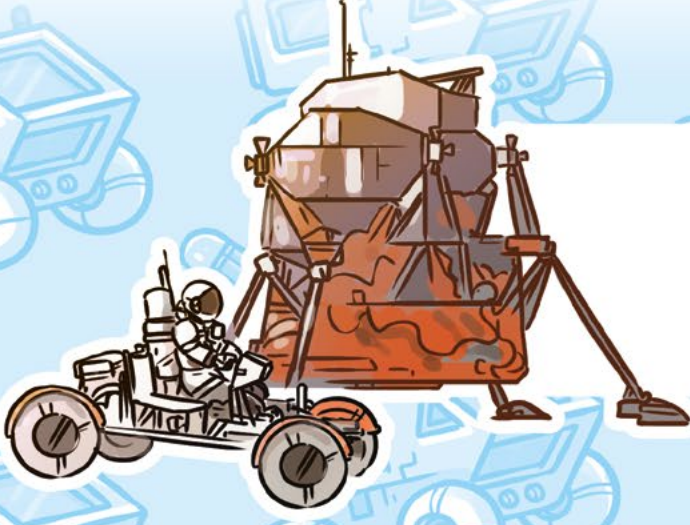
Ne dersiniz?
Sizin Ay aracınız
nasıl olmalı?



AY TAŞITI

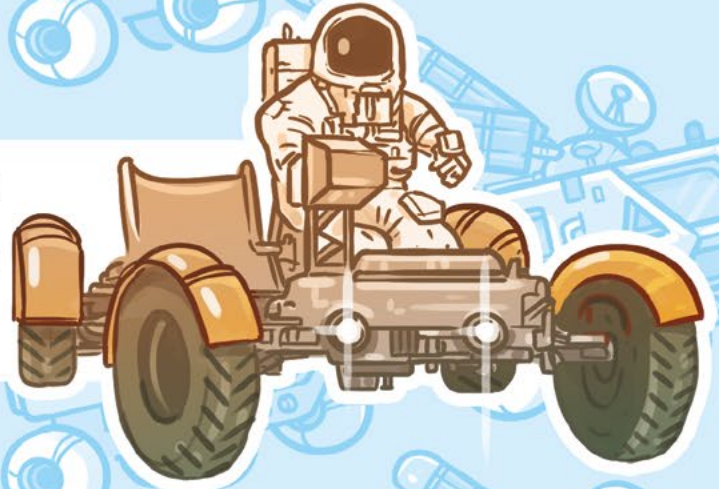


Çok ilginç!



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

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



Şimdiye kadar üç adet Ay taşıtı üretilmiş ve üçü de Ay'daki görevlerinin tamamlanmasının ardından Ay yüzeyinde bırakılmıştır. Ay yüzeyinde toplam 96 km yol giden Ay taşıtları, yaklaşık 500 kg yük taşıyabilecek şekilde tasarlanmışlardır.

Günümüzde bilim kurgu filmlerinde de sıklıkla gördüğümüz çeşitli Ay taşıtları gelecekte uzay kâşiflerinin vazgeçilmez yardımcıları olacak. Mars'a yapacağımız keşif yolculuklarında da bu tip araçlara gereksinim duyacağız.

