

ÇİZMELİ HARİKALAR

Merhaba arkadaşlar! Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.
Bugün sizin için tam 55.000.000 km
uzaktan gelen bir konuğumuz var.

Eğer hazırsanız,
işte yeni
karakterimiz...

Mars
Kâşifi





Mars kâşifimizi çizmeye bir elips ile başlıyoruz.

Küçük bir elipsi de gövde ve boyun arasındaki bağlantı için ekleyelim.

Baş için bir elips ve boyun için iki çizgi.

Elipsimizin sol tarafına "C" harfine benzer bir ek çizelim.

Gövdenin ön tarafına ufak bir kapak...

Kulakların yerine geçecek olan antenlerimizi çizelim.

Şimdi, gözleri ve anten ayrıntılarını tamamlayabiliriz.

Robot kolumuz...

Robot kolun parmaklarını çizelim.

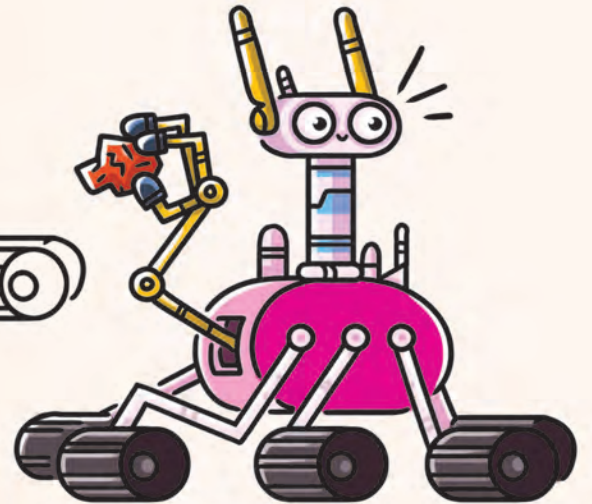
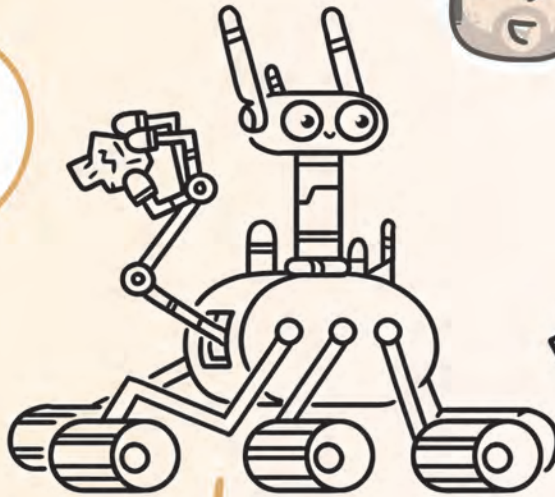
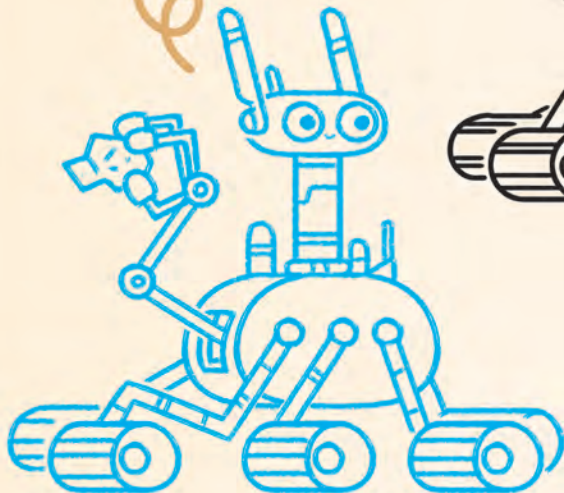
Yan yana üç çember, tekerleklerin ilk aşaması için.

Tekerlekleri tamamlayıp gövde üzerine çizdiğimiz yuvarlaklara bağlayabiliriz.

Kâşifimizin robot kolunda tuttuğu Mars taşı, lastik kanalları, gövdesinde bulunan antenler gibi ayrıntıları da istediğimiz gibi farklılaştırabiliriz.

Artık çizimlerimizin üzerinden mürekkepli bir kalemle geçebiliriz.

Ve Mars kâşifimizi renklendirebiliriz!



Robotun hızını ifade etmek için, tekerlekleri önde ve kafayı arkada kalacak şekilde çizebilirsiniz.

Mars kâşifini çizerken işinize yarayacağını düşündüğüm birkaç ipucu var!

Bakışlara dikkat!
Tam konsantrasyon.

Tekerleklerin ardından çıkan toz bulutları robotun hızını anlatmamıza yardımcı olur.

Daha uzakları görmek isteyen robotun boynu uzayabilir.

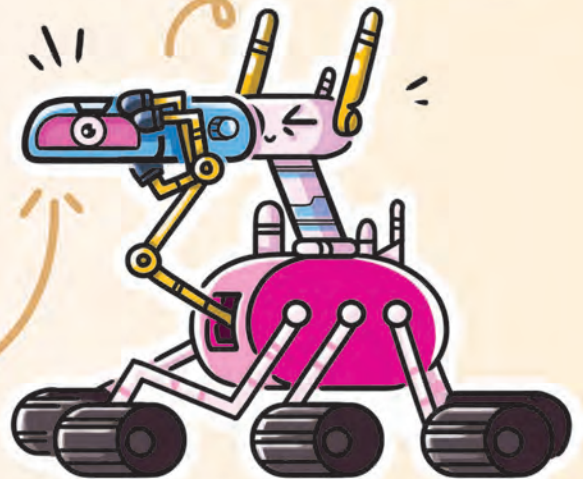
Uyku moduna geçen bir robot nasıl durur sizce? Antenleri yatık mı olmalı, yoksa dik mi?



Evrensel "el" selamı!

Daha uzakları görmek isteyen robot belki de dürbün kullanmalı. Ne dersiniz?

Robot dürbünden bakmak için başını öne uzatmış ve tek gözü de kapalı.





MARS KÂŞIFI

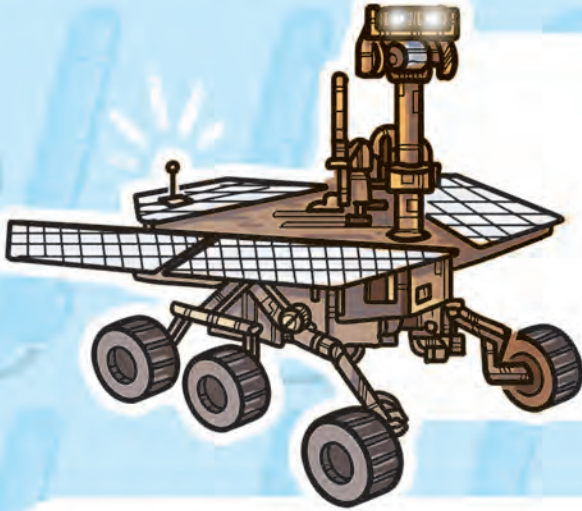
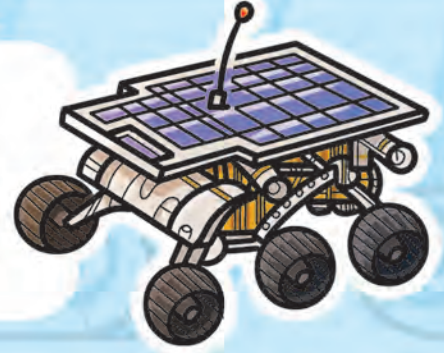


Çok ilginç!



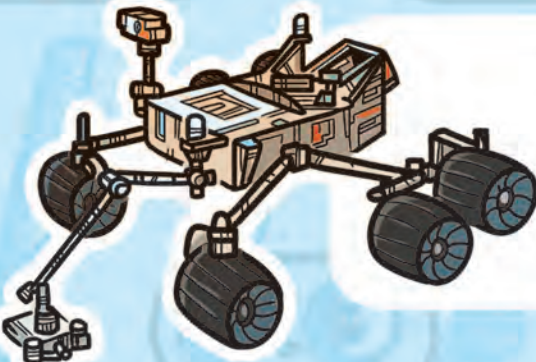
Pathfinder (Kâşif), Mars'a yumuşak iniş yapan ilk uzay aracıdır. 1997 yılında Mars'a inen Pathfinder, yanında Sojourner (Misafir) adlı tekerlekli ve hareket edebilen bir robot yüzey aracı taşıyordu.

Sojourner, Mars yüzeyinde çeşitli deneyler yapmak üzere tasarlanmıştı. Altı tekerleği ve pek çok ölçüm aleti olan Sojourner, Mars yüzeyinden aldığı taş ve toprak örneklerini inceledi. Edindiği bilgileri de Dünya'ya gönderdi. Sojourner küçük bir robottu. Kütlesi yalnızca 11,5 kilogramdı.



4 Ocak 2004'te Mars yüzeyine inen Spirit (Ruh) adlı kâşif robot da altı tekerlekliydi. Bu robotun kütlesi 185 kilogramdı. Mars yüzeyinin ilk renkli fotoğraflarını bize ulaştıran Spirit, tam 5 yıl 3 ay ve 27 gün boyunca Mars yüzeyinde dolaştı ve topladığı bilgileri Dünyamıza gönderdi. 1 Mayıs 2009'da yumuşak toprağa saplanan tekerleği yüzünden bir daha hareket edemedi. 22 Mart 2010'da araçla iletişim kesildi.

Spirit'le aynı özelliklere sahip olan Opportunity (Fırsat), 25 Ocak 2004'te Mars yüzeyine iniş yaptı. Pek çok krateri aşan ve Mars'ın büyük kum fırtınalarını atlatan Opportunity hâlâ görevini yapmaya devam ediyor.



Mars Bilim Laboratuvarı ya da daha çok bilinen adıyla Curiosity (Merak) ise 899 kg kütlede ve boyut olarak da önceki kâşiflerden neredeyse on kat daha büyük. 6 Ağustos 2012'de Mars'a iniş yapan Curiosity'nin amacı Mars'taki olası yaşam biçimlerini aramak. Curiosity Dünya'ya bilgi göndermeye devam ediyor.