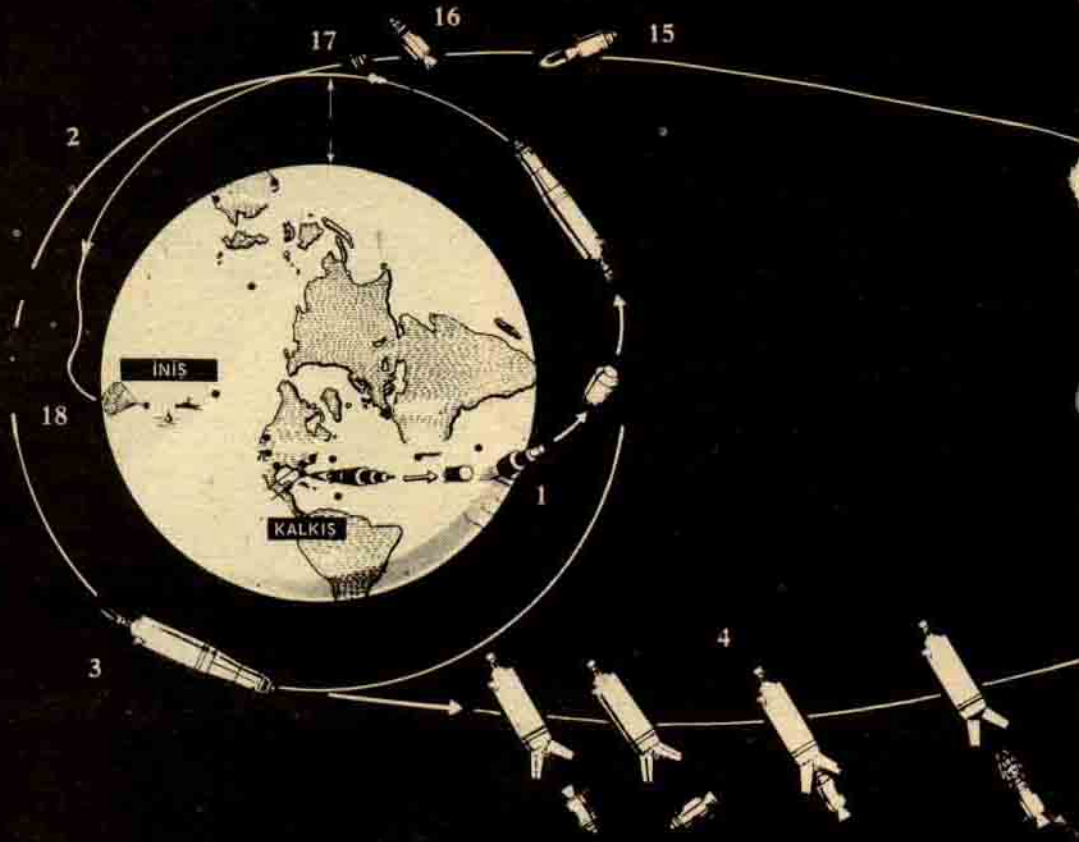


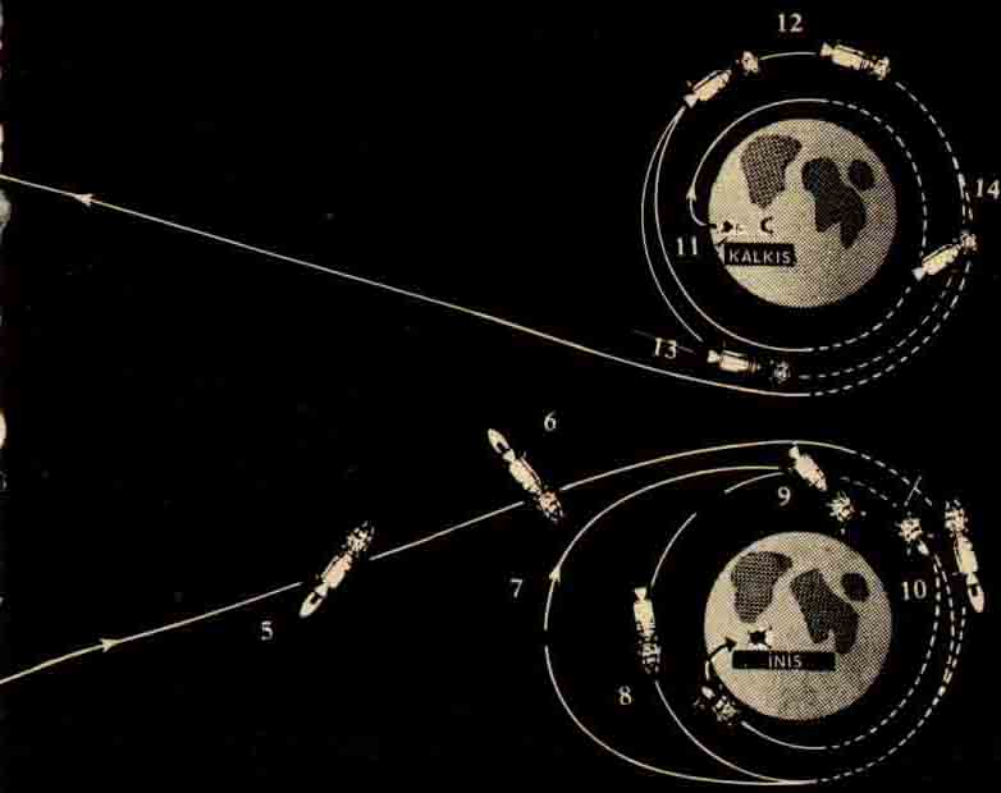


AY YOLCULUĞU

- ① 16 Temmuz 1969 günü sabah saat 9.32'de (yerli saatle), Apollo 11 uzay aracı, içinde üç astronot olduğu halde Kennedy Uzay Merkezinden fırlatıldı.
- ② Apollo 11 dünya yörüngesinde. Astronotlar ve yerdaki uzmanlar 1,5 yörünge sonra dünyadan ayrılmak üzere son kararı vermeden önce bütün sistemleri bir kere daha kontrol ettiler.
- ③ Ay'a giden güzergâha girmek için Saturn V roketinin 3. üncü kademesi ateşlendi.
- ④ Kumanda ve hizmet modülü diğer kısımdan ayrılıp tere dönüş manevrası yaptılar ve Ay modülüyle kenetlendiler. Artık görevi biten 3. üncü kademe de «istiften» ayrıldı.
- ⑤ 16 Temmuz Çarşamba günü saat 14.15'den, 19 Temmuz Cumartesi günü saat 13.00'e kadar astronotlar Ay'a doğru yollarına devam ettiler. Geriye

dönüş olmayan noktayı Perşembe günü öğleden sonra geçmişlerdi. Cuma günü Ay modülüne geçen Aldrin ve Armstrong onu bir kere daha gözden geçirip tekrar komuta modülüne döndüler.

- ⑥ Ay yörüngesi için fren roketlerinin ateşlenmesi.
- ⑦ Astronotlar dört saat kadar Ay'ın etrafında eliptik bir yörüngede kaldılar.
- ⑧ Roketlerin bir kez daha ateşlenmesiyle Apollo 11 dairesel bir yörüngeye geçti.
- ⑨ 20 Temmuz Pazar günü öğleden sonra, uzay aracı Ay'ın arka tarafından geçerken, Aldrin ve Armstrong Ay modülünün içinde Apollo 11'den ayrıldılar ve son kontroller için bir süre beraber gittiler.



NUN SAFHALARI

- ⑩ Araç komutanı Ay modülünün iniş motorunu kısa bir devre için ateşledi. Öne doğru çevrili motorun ateşlenmesi fren görevini yerine getirdi ve Ay modülü uzun bir kavis çizerek alçalıp, bir saat içinde 15.000 metre yüksekliğe indi. Bu noktada iniş motoru tekrar ateşlendi. 455 km'lik yolun kat edildiği son iniş adımı 12 dakika sürdü ve Ay modülü yavaş yavaş yatay durumdan dikeye geçti. Nihayet saatte 5 km'lik bir hızla Ay modülü, ayakları üzerine Ay yüzeyine oturdu.
- ⑪ 21 Temmuz Pazartesi saat 13.55'de Ay modülünün kalkış roketleri ateşlendi ve «Kartal» alt kısmını Ay'da bırakarak Komuta ve hizmet modülleriyle buluşmak üzere yükseldi.

- ⑫ Kalkıştan 7 dakika sonra Ay modülü buluşma yörüngesine girdi ve çeşitli manevralarla komuta ve hizmet modülleriyle kanetlendi.
- ⑬ Astronotların komuta modülüne geçmelerinden sonra Ay modülünün kalkış kademesi ayrıldı ve yörüngede kaldı.
- ⑭ 22 Temmuz Salı günü öğle sıralarında Apollo 11'in roketleri yeniden ateşlendi ve uzay aracı dünyaya dönen güzergâha girdi.
- ⑮ Yol boyunca en fazla üç düzeltme yapılabilmekteydi.
- ⑯ Hizmet modülü de komuta modülünden ayrıldı.
- ⑰ 24 Temmuz Perşembe günü komuta modülü bir ateş topu halinde atmosfere girdi.
- ⑱ Paraşütler astronotlarla beraber Apollo 11'in son kalan kısmını Pasifik okyanusuna indirdiler.