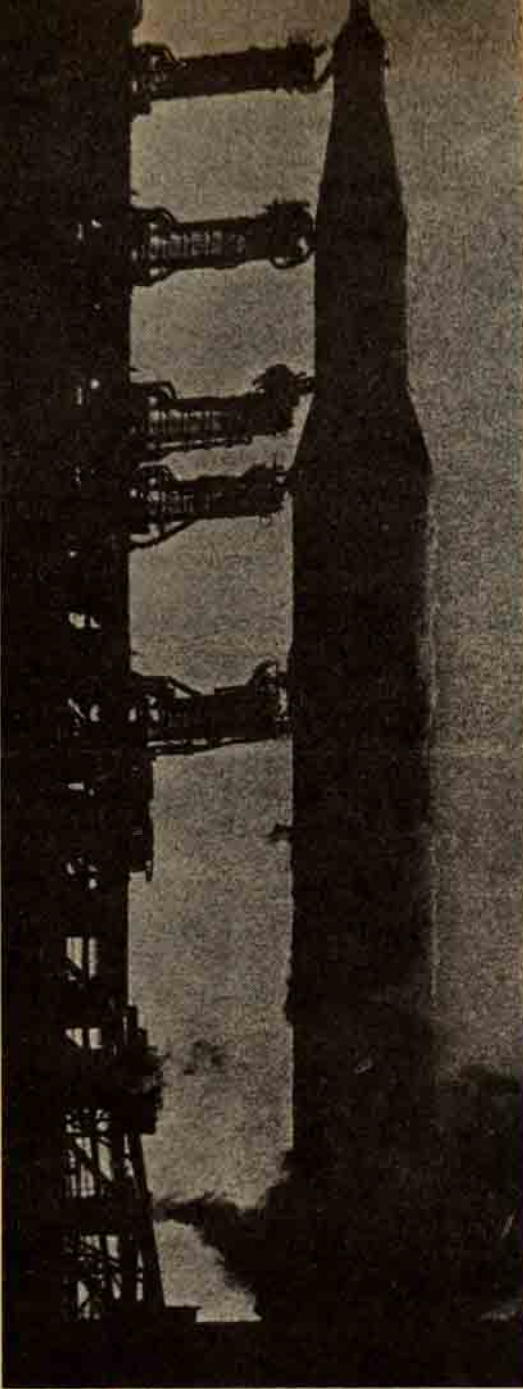




Apollo-8 faaliyete geçtikten birkaç dakika sonra bir otomobili saatte 95 kilometre hızla 34 yıl boyunca ve yaklaşık olarak 29 milyon kilometre hareket ettirebilecek bir enerjiye eşit güçte enerji meydana getiren Saturn-5 Roketinin üst kesimindedir. Resimde Apollo-8 uzay aracı görülüyor.

Uzay

dev bir araç

İnsanoğlunu «Ay'ın kapısı» na kadar getiren uzay aracı 36 katlı bir bina kadar yüksek ve 2000 otomobilden daha ağırdır. 350 binden fazla ilim adamının 10 yıllık çalışmalarının başarılı bir semeresi olan araçta 2 milyon parça bulunmaktadır. Astronotların içinde bulundukları araç, dev bir roketin üzerine yerleştirilmiştir.

Saturn—5 ismiyle anılan roket üç kademeden meydana gelmiştir. 42 metre yüksekliğindeki ilk kademede yakıt tankları yer almaktadır. Yakıt tanklarından biri 1600 ton sıvı oksijen, diğeri de 650 ton gaz yağı ihtiva etmektedir.

Bu tanklar bugün dünyanın en güçlü motorları arasında sayılan ve müşterek itme gücü 3,750 ton'u bulan beş adet F-1 motoruna yakıt verirler. 150 saniye süren ateşleme safhasında F-1 motorlarının pompaları, saniyede 15 ton yakıt harcayarak, 30 diesel lokomotif gücünde yakıt pompaları ve roketin «fırlatılmasını» sağlarlar. Ateşleme; roket ve uzay aracı ikilisini saatte 9,500 kilometre hıza ulaştırırken, 60 kilometre yüksekliğe çıkarır.

Birinci kademeden üstünde, yüksekliği 24.7, genişliği 10 metre olan 500 ton ağırlığındaki «ikinci kade» bulunmaktadır. Bu kademede sıvı hidrojen ve sıvı oksijen vardır.

Roketin üçüncü kademesinin yüksekliği 18 metredir. Burada 115 ton sıvı hidrojen ve kademeden 3-2 motoruna 100 tonluk itme gücü sağlayan oksijen bulunmaktadır. Çapı 6,5 metre olan üçüncü kademeden ağırlığı 130 tondur.

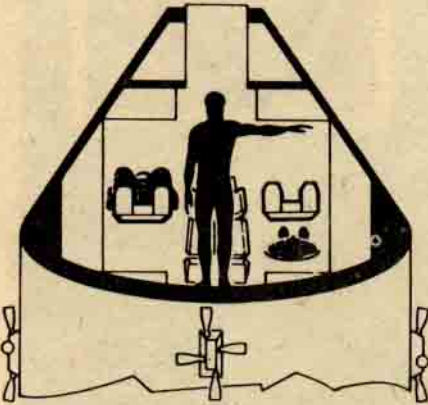
Saturn—5 roketlerinin beyni, üçüncü kademeden üzerine yerleştirilen ve bir nişan yüzüğünü andıran, 1 metre yüksekliğindeki kontrol kesimidir. Burada otomatik idareyi sağlayan elektronik araçlar, koordine edici, yol gösterici

âletler ve roketleri birbiri peşisıra ateşleyen kontrol cihazları bulunmaktadır. 25 metre yüksekliğindeki Apollo uzay aracı bu kısmın hemen üzerindedir.

Uzay aracı, «Ay Kabini», «Servis Kabini», «Kumanda Kabini» ve «Fırlatma Kabini» olmak üzere dört parçadan meydana gelmiştir. Servis Kabini, yedi metre uzunluğunda, silindirik biçimindedir. Uzay aracının motoru, en önemli cihazları bu kısımdadır. Servis Kabininin üzerindeki bölüm, sivri bir kulağa benzer. Kumanda Kabini ismiyle anılan bu bölüm 3 metre 18 santim uzunluğunda, 3.85 metre çapındadır. Astronotlar yolculuk esnasında bu kısımda bulunmaktadır.

Apollo—8 uzay aracında bulunmayan yagane kabin «Ay Kabini» dir. Bu gezide Ay'a iniş görölmediğinden «Ay Kabini» araç'a dahil edilmemiştir.

Faaliyete geçtikten birkaç dakika sonra, bir otomobili saatte 95 kilometre hızla 34 yıl boyunca ve yaklaşık olarak 29 milyon kilometre hareket ettirecek bir enerjiye eşit güçte enerji meydana getiren Satürn-5'in kademeleri, uzay aracı atmosferden çıktıktan sonra araçtan ayrılmakta, düşmektedir.



Astronotların içinde bulundukları kısım "kumanda kabini" ismiyle anılmaktadır. Servis kabini'nin hemen üstünde bulunan bu bölümün uzunluğu 3.18 metre uzunluğunda, 3.85 metre çapındadır. Resimde kabinin içi ve astronotlara göre büyüklük nisbeti görölmektedir.

AY

gerçekten
yaşanılmaz
bir yer
midir.?

Ay'ın 110 kilometre üzerinden Dünya'ya gönderdikleri mesajda, «...Ay; çorak, insanın içini karartan, karanlık yaşanılmaz bir yer» diyen üç astronotun bu sözül, şüphesiz, önümüzdeki günlerde ciddi bilimsel tartışmalara sebep olacaktır.

Yıllardır, Ay'daki şartların insanın yaşaması için asla elverişli olamayacağını iddia edenler, bu sözlerden kuvvet alacak ve iddialarını tekrarlayacaklardır:

«...Havasız, susuz bir yer... Göktaşlarının durmak tükenmek bilmeyen yağmuru... Radyosyona, uzayın kozmik ışınlarına maruz kalan bir yüzey... İki hafta süren gecelerinde O'm altında 142 dereceye inen bir ayaz, gündüzleri ise O'm üstünde 135 dereceye yaklaşan bir hararet... Burada insanoğlunun yaşayabileceğini iddia etmek için deli olmak gerekir...»

İşte bu iddialara şimdi de, «...gördüğünüz mü, ne kadar haklıymışız!» sözü eklenecektir...

Ay'ı yakından 20 saat süre ile inceleyen astronotların anlattıkları ile «Ay'da asla yaşanamayacağını» iddia edenlerin görüş-