



Astronot olmak istiyorum!

Uzay projeleri yürüten ülkelerde "uzay ajansı" adı verilen kurumlar vardır. Avrupa Uzay Ajansı, Japon Uzay Ajansı ya da ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi gibi. Bir uzay ajansı, astronot adayları yetiştirmek üzere bir program başlattığında, genellikle binlerce başvuru olur. Ancak, başvuranların çok azı bu programa kabul edilir.

Astronot adayları, birkaç yıl süren yoğun eğitimlerden geçer. Uzay araçlarındaki sistemleri kumanda etmeyi öğrenirler. İletişim, yön bulma, meteoroloji, uzay araştırmaları gibi konularla ilgili birçok şey öğrenmeleri gerekir. Karada ve suda hayatta kalmalarını sağlayacak çeşitli beceriler edinirler: paraşütle atlamak ve aletli dalış

Astronot olmak, bir uzay aracıyla uzaya gitmek, yeryüzüne uzaydan bakmak çoğumuzun düşlerini süsler... Peki, nasıl astronot olunur? Astronotluk aslında ikinci bir meslektir. Astronotların birçoğu bilimsenleri ve mühendislerden, bazıları da pilotlardan seçilir.

yapmak gibi! Uzay araçlarını kullanmak üzere eğitilen pilotlar, uçuş becerilerini geliştirmek için çok çeşitli alıştırımlar yapar ve uzay aracını kaldırıp indirmeyi öğrenir. Eğitimin sonunda, astronotların ne zaman, hangi görevde çalışacakları ve ekiplerinde kimlerin yer alacağı belirlenir. Uzayda ekip çalışması çok önemlidir!

Astronotlara verilen görev, bir uzay mekiğiyle Dünya'nın yörüngesine giderek Hubble Uzay Teleskopu'nun



Bu fotoğraf, jet uçaklarıyla yapılan bir parabolik uçuş sırasında uçağın içinde ağırlıksız ortam oluştuğunda çekilmiş.

Astronotların, uzay aracının içinde yolculuk yaparken giydikleri giysinin bir bölümü, astronotlar suya düştüğünde şişer!



onarımını yapmak olabilir. Dünyanın yörüngesindeki Uluslararası Uzay İstasyonu'nda giderek burada çeşitli bilimsel deneyler yapmak da astronotlara verilen görevler arasındadır. Ayrıca, Uzay İstasyonu'na eklenecek yeni bir parçayı uzay mekiğiyle istasyona götürüp yerine takmak da önemli görevlerden biridir. Astronotlar, görevleri belli olduktan sonra bu göreve yönelik özel bir eğitim almaya başlarlar. Bu eğitim de birkaç yıl sürebilir.

Astronotlar, uzaydaki ağırlıksız ortama uyum sağlamak için de özel eğitimlerden geçer. Bu eğitimlerin bir bölümü çok büyük bir havuzda gerçekleştirilir. Uzay yürüyüşlerinde kullandıkları özel

giysileriyle, tıpkı ağırlıksız ortamda çalışıyormuşçasına sualtında alıştırımlar yaparlar.

Astronotları uzaydaki ağırlıksız ortama hazırlamak için kullanılan bir başka yöntemse "parabolik uçuş"lar yapmaktır. Bu uçuş sırasında özel bir jet uçağı, çok büyük bir hızla ve belli bir açıyla yükselmeye başlar. Daha sonra da yine aynı şekilde inişe geçer. İnişe geçtiği sırada uçağın içindeki her şey havada yüzmeye başlar! Bu şekilde yapılan uçuşlarda uçağın içinde 25 saniyeliğine tıpkı uzaydaki gibi ağırlıksız bir ortam oluşur.

Astronotlar, Dünya'nın yörüngesindeki bir uzay aracının içindeyken tıpkı yeryüzündeki gibi günlük giysileriyle dolaşırlar. Kimi zaman uzay aracının dışına çıkarak onarım yapmaları gerekir. "Uzay yürüyüşü" adı verilen bu çalışmalar sırasında, bedenlerini uzayın olumsuz etkilerinden koruyan ve soluk alıp vermelerini sağlayan özel sistemleri olan giysiler giymeleri gerekir.

Aslı Zülal
Fotoğraflar: NASA

Kaynaklar

http://www.nasa.gov/topics/shuttle_station/index.html
<http://spaceflight.nasa.gov/gallery/index.html>



Bu fotoğraf da, havuzda yapılan "uzay yürüyüşü" alıştırımları sırasında çekilmiş.