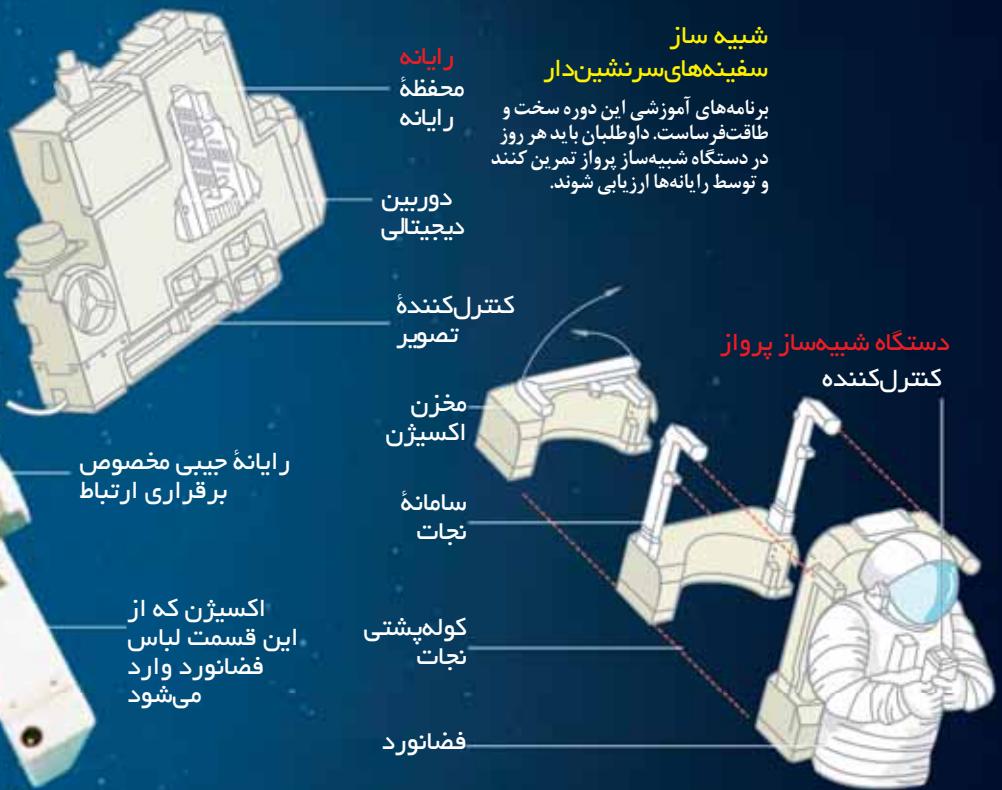


# فضانوردی

چه طور می‌توانید فضانورد شوید؟ کسانی که به این شغل علاقه دارند، ابتدا باید در آزمایشات سخت و حساس موفق شوند تا بتوانند از عهده مأموریت‌های فضایی خطرناک برآیند. داوطلبان باید، ریاضیات، هواشناسی، اخترسناسی و فیزیک را به صورت فشرده مطالعه کنند و رایانه و جهت‌یابی در فضا آشنا شوند. همچنین لازم است تمرینات سنگین بدنسازی داشته باشند تا در جاذبه اندک فضا بتوانند از سفینه خارج شوند و در صورت نیاز تعمیرات را انجام دهند.



مایع خنک‌کننده  
که آر فضانورد در  
مقابل تعییر دما و  
برخورد شهاب‌سنگ  
محافظت می‌کند.

بروس مک‌کنل اولین  
فضانوردان از این  
لباس استفاده کردند  
کسی بود که بدون اتصال  
به سفینه با این لباس در  
نیود و تجهیزات  
پیشرفته‌ای داشت.

۱۹۹۴

۱۹۸۴

۱۹۶۹

۱۹۶۵

نیل آرمسترانگ از این  
لباس برای اولين راهپيمايی  
براي راهپيماي در فضای  
اطاف سفينة جمیني  
(Gemini) استفاده کرد.  
ماه استفاده کرد.  
تاریخی خود روی سطح

لباس را برای اولين  
فضانوردان از این  
لباس استفاده کردند  
که يك بار مصرف  
به سفینه با اين لباس در  
فضا راهپيمايی کرد.



### توب نجات

این توب از جنس لباس فضانوردان ساخته شده است. خدمه ایستگاه های فضایی که لباس مجهز فضایی ندارند، برای جایه جا شدن داخل آن می روند و یک فضانورد آن را حمل می کنند. توب نجات سیستم مستقل اکسیژن رسانی دارد.

### مخزن اکسیژن

فضای درون  
گوی نجات

### دستگیره حمل گوی نجات



### آموزش فیزیکی

سخت ترین قسمت آموزش است. فضانوردان برای اینکه بتوانند به شرایطی وزنی عادت کنند، در محفظه هایی شبیه سفينة با تجهیزات کامل، غذا و آب می خورند و تمرین می کنند. برای اینکه بتوانند عملیات تعمیر فرضی قسمت های خارجی سفينة را شیوه سازی کنند از یک دستگاه زیرآبی استفاده می کنند.

کلاه ایمنی پلستیکی که خاصیت ضد بخار دارد.

کلاه بلندگودار میکروفون

کلاه ایمنی که تجهیزات ارتباطی و میکروفون درون آن قرار دارد.

نقاب که شبشه فند آفتاب دارد.

### دستگاه شبیه ساز عملیات فضایی

کمربند که در شرایط بی وزنی تعادل فضانور را حفظ می کند

دستکش ها که از دست های فضانور د محافظت می کنند

### دسته کنترل دار برای هدایت دستگاه

پارچه ای با مجرای آب

نایلون

قالب های نگهدارنده پا که از پاهای فضانور د محافظت می کنند.

نئوپرین لایه حرارتی مخصوص محافظت در برابر ریز شهاب سنگها

