



تمرین سفر به ماه در عمق یک استخر تاریک

ناسا با انتشار تصاویری در صفحه اینستاگرام خود تمرینات فضانوردان در شرایط سخت را به نمایش گذاشت.

ناسا با انتشار تصاویری در صفحه اینستاگرام خود تمرینات فضانوردان در شرایط سخت را به نمایش گذاشت. به گزارش ایسنا، این اژانس فضایی نوشت: در انتهای یک استخر بسیار تاریک، غواصان برای مأموریت های سفر به ماه آماده می شوند. نگاهی به این آزمایش اخیر در "آزمایشگاه شناوری خنثی" (Neutral Buoyancy Laboratory) واقع در مرکز فضایی جانسون بیاندازید.

در این آزمایشگاه فضانوردان برای پیاده روی فضایی و به زودی پیاده روی ماه آموزش می بینند. فضانوردان ناسا با شرایط سخت غریبه نیستند. ما آن ها را با قرار گرفتن در محیط های آموزشی اینجا روی زمین که شبیه ساز گرانش یک ششم، نور و زمین های ماه است آماده می کنیم. زمانی که فضانوردان از طریق برنامه آرتیمیس به قطب جنوبی ماه بروند، خورشید تنها چند درجه بالاتر از افق قرار دارد و سایه های بلند و تاریک ایجاد می کند. برای شبیه سازی این محیط، غواصان در آزمایشگاه چراغ ها را خاموش می کنند و پرده هایی سیاه روی دیواره استخر گذاشتند تا انعکاس نور را به حداقل برسانند و از لامپ های قوی برای شبیه سازی محیطی که فضانوردان در مأموریت به ماه تجربه خواهند کرد، استفاده کردند.

شن های معمول همراه با ترکیبات دیگر نیز در کف استخر وجود داشت. این آزمایش با استفاده از تجهیزات غواصی انجام شد تا شرایط نوری مناسب فراهم شود اما به زودی ناسا قصد دارد تا آن را در محیطی با نور کم با استفاده از لباس فضایی به انجام برساند.

آزمایشگاه شناوری خنثی یک آزمایشگاه تمرینی برای فضانوردان است که در تاسیسات آموزشی سونی کارتر واقع در مرکز فضایی جانسون در هیوستون، تگزاس واقع شده است. این آزمایشگاه دارای یک استخر بزرگ سرپوشیده به طول ۶۲ متر، عرض ۳۱ متر و عمق ۱۲٫۳۴ متر است.