



在遥远的太空中，有一个像太空城堡一样的地方，那就是空间站。它是一个很特别的“房子”，航天员们可以在这里住很久。不过，除了航天员，还有一些微生物也跟着来到了空间站。

微生物是什么呢？想象一下，它们就像一群超级小的“隐形精灵”，小到我们用肉眼都看不见。这些“小精灵”可能是细菌，可能是真菌，还可能是病毒。“小精灵”无处不在，它们生活在我们的身体里、皮肤上，也生活在我们周围的空气中、水里，甚至是食物里。虽然它们很小，但它们的作用可不小哦！

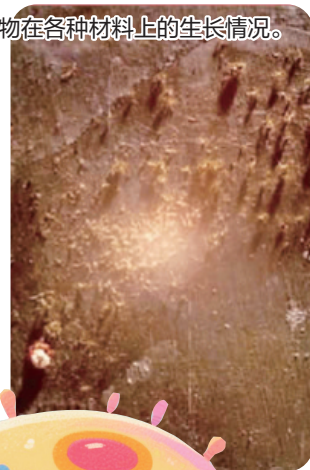
微生物是怎么来到空间站的呢？

首先，航天员们自己就带着一些微生物。我们的身体里和身上有很多微生物。当航天员们坐着飞船来到空间站时，这些微生物也跟着来了。它们会通过空气飘来飘去，或者在航天员们摸东西的时候，悄悄地“搬家”到别的地方。

其次，建造空间站的材料和设备也带着微生物。想象一下，建造空间站的金属和各种材料，在工厂里生产、存放的时候，就像在开一个“微生物派对”。这些微生物会附着在材料和设备上，当它们被运到空间站组装起来时，微生物也就跟着进去了。

还有，在空间站地面总装和测试的时候，也会有微生物“溜进来”。那时候，很多工人叔叔和阿姨们穿着工作服，带着工具，在厂房里忙碌。他们身上和工具上可能会有一些微生物，这些微生物就像“小偷”，趁机悄悄地钻进了空间站。

最后，给空间站送货物的飞船也是微生物的“顺风车”。飞船和货物上也会有微生物，当货物被送到空间站，航天员们把它们搬进舱里的时候，微生物就跟着进来了。



国际空间站上微生物在各种材料上的生长情况。

在空间站 人与微生物 如何和平相处？



制图：凌云云(豆包AI)

微生物会给空间站带来什么影响呢？

微生物并不都是友好的“客人”哦！如果它们太多，就会给航天员和空间站带来麻烦。

首先，有些微生物是“坏蛋”，会对航天员的健康造成威胁。在地球上，我们的身体和这些微生物相处得很好，可是在太空中，航天员的身体可能会变得比较虚弱。这时候，“坏蛋”微生物就会趁虚而入，让航天员生病。比如，有些细菌会让航天员感冒，有些病毒会让航天员发烧。

其次，微生物还会搞破坏。它们会悄悄地腐蚀电缆、接插件和电路板，就像一群“小蛀虫”，把东西咬坏。这会导致空间站的设备出故障，比如灯不亮了、电脑罢工了。而且，有些微生物还会在管道里结成一层“生物膜”，把管道堵住，就像水管里长满了水草，让水流不出来。它们还会侵蚀材料，让空间站的墙壁变得脆弱，甚至会污染舱内的空气、水和食物，让环境变得很差。

怎么对付这些微生物呢？

航天员们和科学家们可聪明啦，他们想了很多办法来对付这些微生物。

首先，他们会定期给空间站做“体检”，就像我们去医院检查身体一样。他们会检查空气、墙壁表面和水里有没有微生物，看看它们长得怎么样。在视频《天宫TV》里，

我们就能看到航天员们拿着工具，采集空气、墙壁和水的样本。为什么要检查这些地方呢？因为这些地方的微生物最容易影响航天员的健康和设备的运行。

然后，科学家们发明了一些很厉害的检测技术。有一种方法是让微生物在特殊的“小房子”里生长，通过观察它们的生长情况来判断有多少微生物。还有一种更先进的方法，不需要让微生物生长，直接就能知道它们是什么种类。这样，航天员们就能很快地知道微生物的情况，及时采取措施。

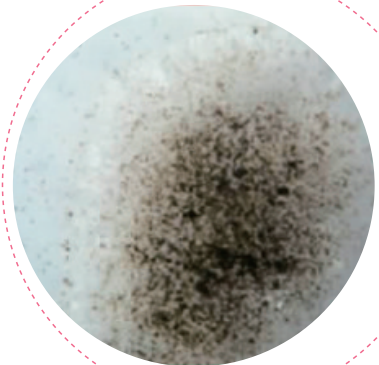
最后，航天员们还会采取很多控制微生物的办法。他们会严格遵守各种规定，比如在进入空间站之前，要把自己和货物都消毒得很干净。科学家们还会给空间站的墙壁和设备涂上特殊的涂料，这些涂料就像“防护盾”，可以防止微生物生长，或者杀死它们。同时，他们还会研究微生物和材料之间的关系，找出哪些材料最容易被微生物侵蚀，然后想办法改进。

总之，微生物监测和控制是一个很重要的工作。航天员们和科学家们要一直关注微生物的变化，不断改进控制方法。

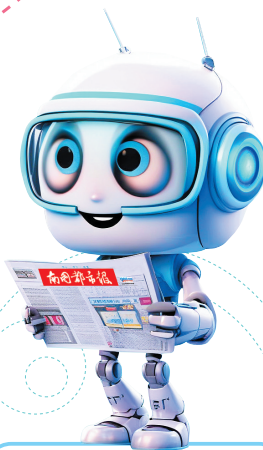
微生物虽然很小，但它们在空间站里的故事可不小呢！通过这些努力，航天员们可以在空间站里安全地生活和工作，而微生物也能在这个特殊的“太空家园”里和大家和平共处啦。

(据央视新闻客户端/本报记者凌云云、人工智能小AI共创)

(图片来源：除署名外，均为央视新闻客户端)



飞船舷窗有机玻璃遭到微生物腐蚀。



小AI带你读新闻
周五见

小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道微生物是怎么来到空间站的吗？

欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。

老师、家长，如果有什么意见、建议，也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱：nanguoxizuo@126.com