

في بعثات رواد الفضاء في المستقل القريب خارج مدار الأرض سيكون من الضروري زراعة المحاصيل الزراعية فرحلة الفضاء إلى كوكب المريخ قد تستغرق عاما على الأقل سيكون من الصعب معها حمل احتياجاتهم من الطعام التي تكفيهم لمثل تلك الفترة الطويلة لذلك سوف تتم زراعة المحاصيل الزراعية على متن المركبات الفضائية وعلى سطح القمر والكواكب