

على أي مت^١ن محطة الفض^٢اء^٣ يُج^٤ري العلماء م^٥ن دول مختلفة تجارب الم^٦اء بوصفه^٧ا ك^٨رات طاقي^٩ة، ف^{١٠}ي الفض^{١١}اء
الختب^{١٢}ار الزراع^{١٣}ة في حال^{١٤}ة انع^{١٥}دام الوزن. وم^{١٦}ن أهداف اختبار المؤثرات في جس^{١٧}م الإنسان^{١٨} ان^{١٩} عن^{٢٠}د العيش ف^{٢١}ي
الفضاء فترات زمني^{٢٢}ة طويلة. مم^{٢٣}اً ا^{٢٤}يملك^{٢٥}ن الإنسان^{٢٦} ان^{٢٧} م^{٢٨}ن العيش في الفض^{٢٩}اء زمنا أطول. غي^{٣٠}اب ه^{٣١}ذه الق^{٣٢}وة فإن^{٣٣} ع^{٣٤}دم
اس^{٣٥}تعمال ه^{٣٦}ذه العضالت وكذلك تضعف العظام لل^{٣٧}س^{٣٨} بب^{٣٩} نفس^{٤٠}ه، بينما ف^{٤١}ي حالة انع^{٤٢}دام الوزن ق^{٤٣}د يتجمع ال^{٤٤}دم ف^{٤٥}ي
رأس ر^{٤٦}ج^{٤٧}ل الفض^{٤٨}اء، هذه التحدي^{٤٩}ات العملية الحياة طويلة المدى في الفضاء^{٥٠} عندئذ^{٥١}؟ يجب أن يكون كل شيء مربوطاً أ^{٥٢}
مثبتاً أ^{٥٣}. يجب أن تربط مع الس^{٥٤}رير عند نومك. ف^{٥٥}ي محطة الفض^{٥٦}اء صعبة،