

إحراز مزيدٍ من التقدم...



عكف الخبراء على تصميم هذه السلسلة الرائعة من المناقشات والمشروعات لتعريف الطلاب بالتخطيط وإعداد التصميمات لعمليات استكشاف الفضاء. بدءًا من الوصول إلى المدار لاستكشاف النجوم البعيدة... كيف يمكن لعملية الاستكشاف المخطط لها النجاح في الاختبار النهائي؟

يجري طلاب الفصل أبحاثًا ويناقشون الأمور اللازمة لإنشاء بيئات بشرية ومواطن مكتفية ذاتيًا يمكن الاعتماد عليها من شأنها أن تتيح لنا إنشاء قواعد دائمة في الفضاء وعلى سطح القمر والكواكب مثل المريخ.

البنية التحتية والتكنولوجيا اللازمة لإنشاء مواطن بشرية مكتفية ذاتيًا بعيدًا عن الأرض لم يتم بناؤها حتى الآن. للبقاء على قيد الحياة بعيدًا عن الغلاف الجوي للأرض، فإن البشر في حاجة إلى نظم لتوفير مياه للشرب، وهواء للتنفس، وطعام للأكل. هذه المستلزمات ليست موجودة في الفضاء في شكل قابل للاستعمال. ولكن الفضاء مليء بالموارد والفرص الهائلة، إذا ما اكتشف طلاب الفصل تلك الموارد والفرص، فربما يتمكنوا من تغيير وتحسين الحياة هنا على الأرض ويساعدونا على البقاء على قيد الحياة على كوكب آخر.

ومع استمرار التمارين، يكون لديكم فرصة للانخراط في الأنشطة التي تستهدف كل المناقشات التالية أو أحدها:

- ما الذي يحتاج إليه البشر للبقاء على قيد الحياة وإنشاء مستعمرة في الفضاء؟
- كيف يمكنكم توليد الطاقة اللازمة لإقامة موقع بشري؟
- كيف يمكن للروبوت مساعدة الإنسان في عملية الاستكشاف؟