أسئلة المحتوى وإجاباتها

استكشاف الفضاء

أتحقق صفحة (142):

ما أهمية مقراب هابل الفضائي؟

يلتقط مقراب هابل صور واضحة ودقيقة للكون دون تأثر عمله بالملوثات الموجودة في الغلاف الجوي.

أتحقق صفحة (145):

ما أهمية الصواريخ في استكشاف الفضاء؟

تتلخص أهمية الصواريخ في أنه لا يمكن لأي رحلة فضائية أن تتم من دونها؛ فالصواريخ تحمل المركبات الفضائية إلى مدارات خاصة لها حول الأرض.

أتحقق صفحة (144):

أوضح المقصود بالمجسات.

المجسات هي مركبات استطلاعية صغيرة الحجم، يتم إطلاقها إلى الكواكب والقمر والمكونات الأخرى في النظام الشمسي، بهدف تنفيذ مهمات بحثية محددة، فتقوم بجمع البيانات عن أجرام الفضاء، وإرسالها إلى الأرض.

أتحقق صفحة (147):

أوضح المقصود بالمحطة الفضائية.

المحطة الفضائية هي مركبة فضائية كبيرة تدور في مدار ثابت حول الأرض يمكث فيها رواد الفضاء مدة طويلة من الزمن.

أتحقق صفحة (149):

ما وظيفة صاروخي الدفع في المكوك الفضائي؟

يعمل صاروخا الدفع في أثناء انطلاق المكوك الفضائي على رفع المكوك من على المنصة إلى الفضاء وإكسابه السرعة اللازمة.