

التعرف على أصل الكون وتطوره وبنيته، بما في ذلك الكواكب والنجوم والمجرات والأجرام السماوية الأخرى. دراسة إمكانية الحياة خارج الأرض وفهم الظروف اللازمة للسكن. دفع حدود الهندسة وعلوم المواد وعلوم الكمبيوتر وغيرها من المجالات. كان للتقنيات الناشئة من استكشاف الفضاء العديد من التطبيقات العملية على الأرض. توسيع الوجود البشري خارج الأرض: ترسيخ الوجود البشري في الفضاء من خلال أنشطة مثل محطة الفضاء الدولية. فهم التحديات والمتطلبات اللازمة لرحلات الفضاء البشرية طويلة المدى والسكن خارج العالم. تطوير الصناعات الفضائية التجارية، لقد ارتبط استكشاف الفضاء ارتباطاً وثيقاً بالفخر الوطني والرغبة في إظهار التفوق التكنولوجي. لقد أدت المنافسة بين الدول، إلى استثمارات كبيرة وتطورات كبيرة في القدرات الفضائية. إن رؤية الأرض من وجهة نظر الفضاء يمكن أن تؤثر بشكل عميق على نظرة الفرد للعالم وتقديره لكوكبنا