أهداف علوم الأرض والفضاء في الصف الثالث الثانوي في نظام المسارات هي كالتالي: 1. فهم التركيب الداخلي للأرض: تعريف الطلاب بمكونات القشرة الأرضية والطبقات الداخلية للأرض والعمليات التي تحدث فيها. مثل البراكين والزلازل والجبال، 3. فهم الظواهر الجيولوجية: تعريف الطلاب بالظواهر الجيولوجية المختلفة مثل الانجرافات والمستنقعات والكهوف وكيف يتفاعلون مع بيئتهم. مثل التجوية والتآكل وتحرك المياه. بالإضافة إلى دراسة أنماط المناخ المختلفة حول العالم. عن طريق دراسة هذه الأهداف والمفاهيم في علوم الأرض والفضاء، ستكتسب المعرفة الأساسية لفهم كيف يعمل الكون وكيف يؤثر على الحياة على كوكب الأرض.