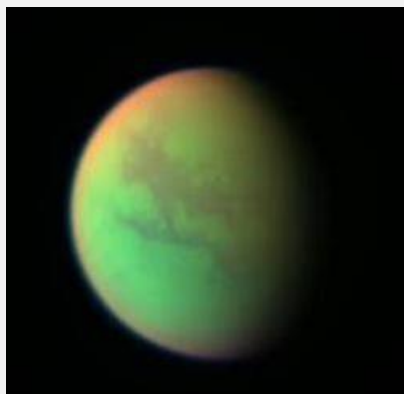


## کشف مواد پلاستیکی در قمر زحل

فضاپیمای کاسینی ناسا موفق به کشف ماده شیمیایی و پلاستیکی پلی پروپیلن بر روی قمر تیتان زحل شده است.



فضاپیمای کاسینی ناسا موفق به کشف ماده شیمیایی و پلاستیکی پلی پروپیلن بر روی قمر تیتان زحل شده است. به گزارش خبرگزاری مهر، پروپیلن ماده شیمیایی است که در ساخت پوشش بسته بندی مواد غذایی و ضربه گیر خودرو کاربرد دارد.

این نخستین بار است که این ماده پلاستیکی بر روی ماه یا هر سیاره دیگری غیر از زمین شناسایی می شود.

طیف سنج فرورسرخ کامپوزیت کاسینی ( CIRS ) میزان اندکی پروپیلن را بر روی جو پایین تیتان کشف کرده است.

این ابزار، نور فرورسرخ یا پرتو گرمای ساطع شده از زحل و قمرهای آن را اندازه گیری می کند درست مانند شیوه ای که دست گرمای آتش را حس می کند.

"کونور" نیکسون مولف ارشد این تحقیقات که دانشمند سیاره در مرکز پرواز فضایی گادارد ناسا در مرلند است، می گوید: پروپیلن که زنجیره های طولانی دارد در همه جای زندگی روزمره ما هست.

وی افزود: محفظه های پلاستیکی در فروشگاه های خواروبار فروشی که در زیر آنها کد 5 حک شده است پروپیلن هستند.

تشخیص این ماده شیمیایی شکاف مرموز در رصدهای تیتان که تاریخ آنها به فضاپیمای ویجر یک ناسا و نخستین پرواز از نزدیک این قمر در سال 1980 است را پر می کند.

ویجر گازهای زیادی را از جمله هیدروکربن که ترکیب اولیه ساخت مواد نفتی و دیگر سوخت های فسیلی بر روی زمین است، در جو قهوه ای و مه آلود تیتان شناسایی کرد.

نتایج این تحقیقات در نشریه Astrophysical Journal Letters منتشر شده است.