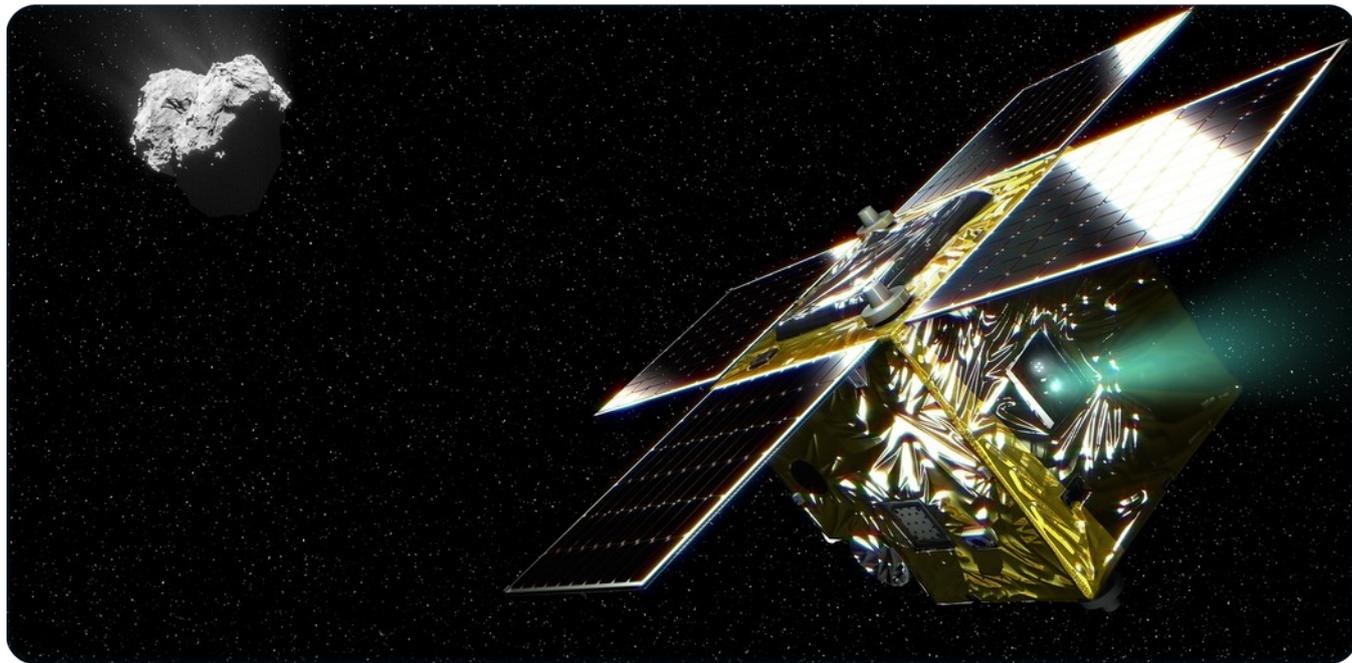




Не все бродяги бесполезны



Мы все знаем, что это большая проблема, но она не относится к космическим аппаратам!

Это очень сложно управлять космическими кораблями. Здесь присутствует большой риск, но при удаче можно получить большую награду.

В 2014 году крошечный космический аппарат под названием ПРОЦИОН был запущен в космос. ПРОЦИОН был разработан, чтобы пролететь мимо и исследовать астероид, но стал теряться в пространстве, когда один из его двигателей не удалось запустить. С тех пор, ПРОЦИОН вместо поставленной задачи стал изучать Солнце.

В сентябре 2015 года, космический аппарат "Розетта" пролетел рядом с кометой 67P/Чурюмова-Герасименко. Это была последняя неделя полёта Розетты, и она пролетела слишком близко от Солнца.

Ядро кометы обычно как "грязный снежок", потому что оно состоит в основном из льда и космической пыли. Когда они пролетают слишком близко от Солнца, некоторые из них испаряются из-за высокой температуры. Вследствие этого образуется гигантский хвост. Также вокруг ядра формируется газовое облако. Его называют - кома.

Розетта последние несколько недель находилась внутри комы, очень близко от ядра и хорошо видела, как меняется её форма и размеры. К сожалению, когда комета прошла мимо Земли, условия для наблюдений были плохими, поэтому телескопы на Земле не могли получить четкое представление о коме.

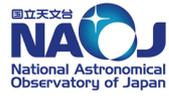
К счастью, ПРОЦИОН пришёл на помощь, предоставляя наблюдения комы из космоса. Эти наблюдения помогли понять, сколько воды теряет комета при прохождении мимо Солнца.

Очень давно считается, что вода, возможно, впервые была привезена на Землю много миллионов лет назад кометой, с которой мы столкнулись. Изучение кометы 67P может помочь нам выяснить это.

COOL FACT

ПРОЦИОН, называется микро-спутником из-за его крошечного размера - он чуть больше, чем микроволновая печь и весит столько же, сколько стиральная машина. Это первое научное открытие, сделанное в открытом космосе на таком маленьком, дешевом спутнике.





More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/