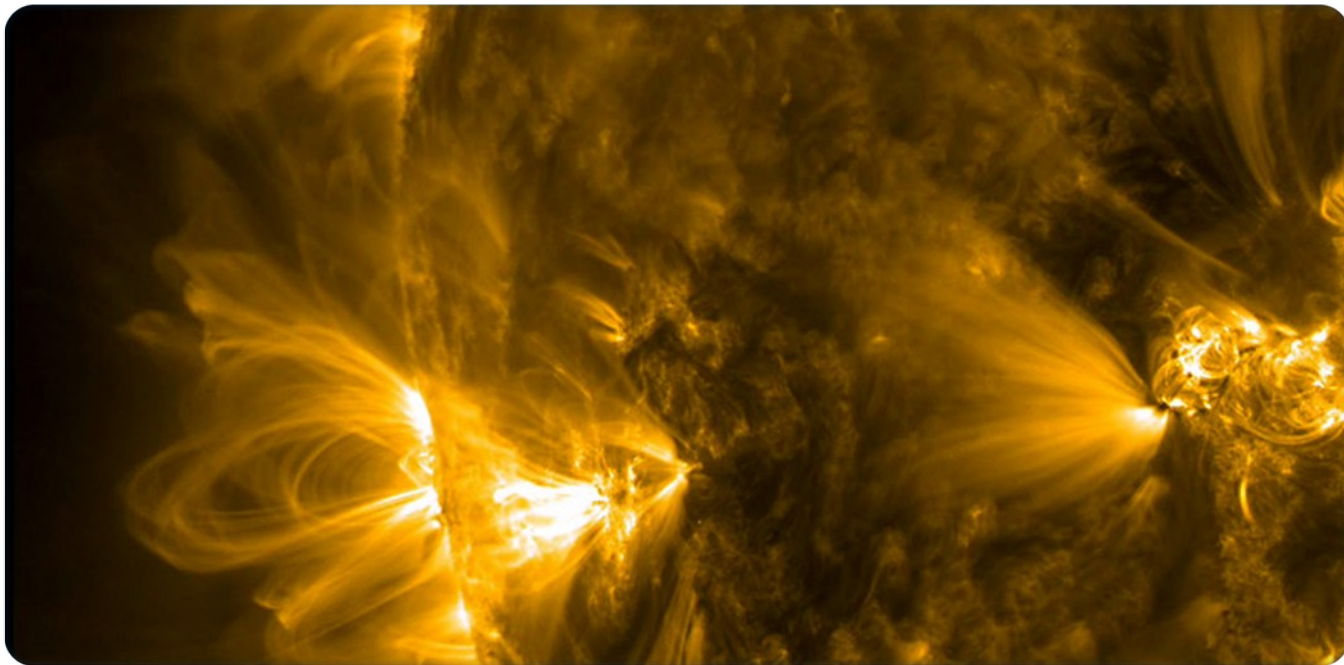




Хранитель спутников



Научные исследования в космосе никогда не бывают простыми. Представьте, что вы пытаетесь изучить определенные области Солнца в мельчайших подробностях, на расстоянии 150 миллионов километров – менее чем за пять минут.

Вот задача, которая стояла перед проектом CLASP. Это высокотехнологичный телескоп, который был запущен в космос в 2015 году. На этой неделе ученые, наконец то завершили свой анализ полученных результатов.

Оказавшись в космосе, телескоп в течение только 5 минут, проводил необычные наблюдения Солнца с высоты 150 км над землей. Затем он использовал парашют, чтобы приземлиться благополучно обратно.

Благодаря этому телескопу впервые ученые смогли изучить магнитное поле в верхнем слое атмосферы Солнца в деталях!

Измерялось излучение, которое приходит из данного слоя Солнца и оно непосредственно связано с магнитным полем. Благодаря этому эксперименту удалось выяснить, как ведёт себя магнитное поле и его направление.

Но зачем изучать магнитное поле? Оно не только играет решающую роль в формировании солнечной атмосферы, но и действует как канал проводящий энергетические потоки. Некоторые из них направляются к нам после мощных солнечных вспышек, что в последствии может повлиять на работу спутников и здоровье космонавтов на МКС.

Понимая каким образом, формируются выбросы энергии можно заранее подготовиться к защите от них!

COOL FACT

Данный эксперимент был осуществлён зондирующей ракетой. Они используются для доставки инструментов на высоту от 50 до 1500 километров над землей. Это пространство, где летают метеозонды и спутники. Максимальная высота для аэростатов составляет около 40 километров, а минимальная для спутников около 120 километров.





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