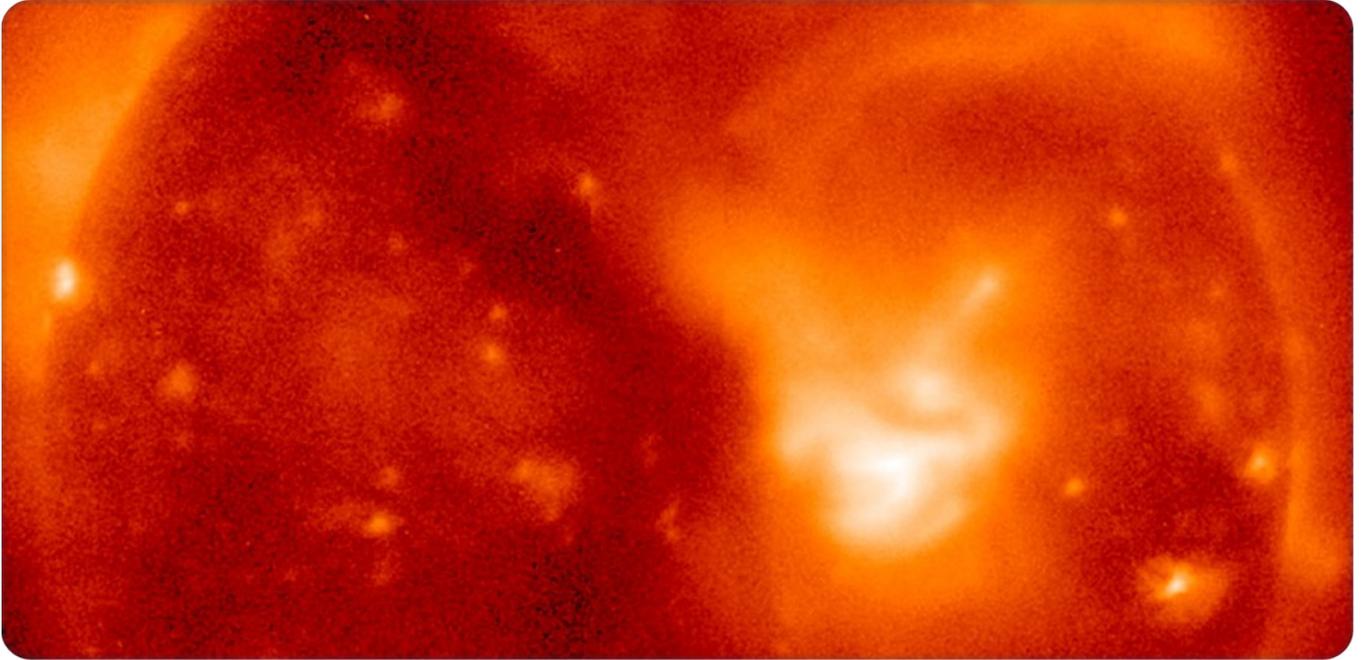




Множество крошечных взрывов приводят к мощной вспышке



Солнце рассказывает свою историю послойно, каждый слой имеет свою температуру. Например, солнечный свет, который мы видим, в основном от Солнца, составляет около 6000 градусов по Цельсию.

Но за пределами нашего видения происходит гораздо больше. Рентгеновское излучение показывает самые горячие и самые захватывающие события, происходящие на Солнце. Возможно, вы слышали о солнечных вспышках, а о микро вспышках?

Крошечные вспышки маленькие, но они порождают мощные извержения, которые происходят все время в атмосфере окружающей Солнце.

Взрывы посылают частицы из Солнца, летящие в космос на сумасшедших скоростях. По мнению некоторых ученых, они ответственны за нагрев атмосферы Солнца до безумного миллиона градусов Цельсия!

Изучение микро вспышек требует рентгеновских телескопов, и ученые во всем мире упорно работают над разработкой лучшего инструмента для этой работы. Конечным результатом является небольшая, но очень умная исследовательская ракета FOXSI-3.

Она сконструирована, для того чтобы принимать за короткое время солнечное излучение над атмосферой Земли перед тем как упадет обратно.

В прошлом году маленькая ракета пролетела 300 км над Землей в течение шести минут, чтобы смотреть прямо на Солнце. Во время своего путешествия она сделала самые четкие снимки палящего нимба Солнца, который мы когда-либо видели - в том числе и этот!

Пока мы говорим, ученые проверяют эти новые рентгеновские изображения, чтобы понять, как они могут помочь нам в поиске микро вспышек.

COOL FACT

Даже если типичная микро вспышка меньше, чем обычная, она имеет энергию, равную 240 мегатонн тритила. Это всё равно, что взорвать сразу 10000 атомных бомб!





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