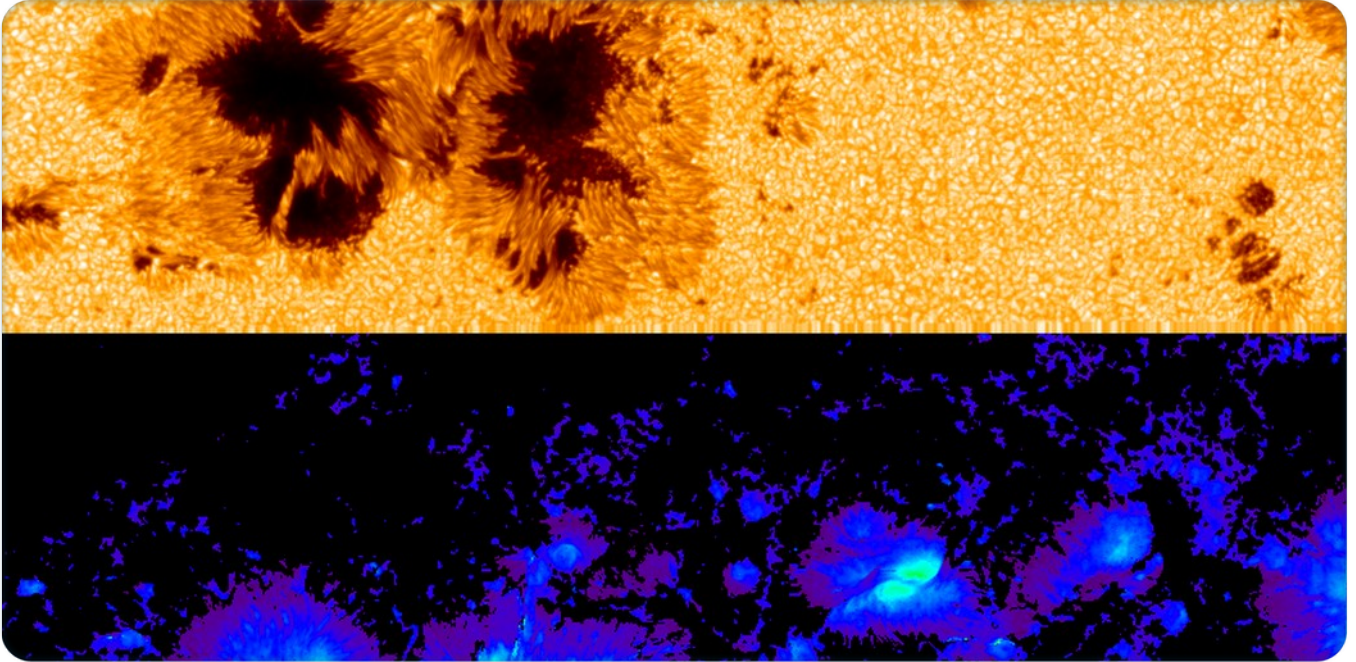




Сонячні плями чи родимки? Сонце ще привабливіше ніж будь-коли!



Більшість з нас добре знайома з магнітами; вони прикрашають наші холодильники і керують нашими компасами. Але чи задумувались ви як саме вони працюють?

Кожний магніт створює те що називається "магнітним полем". Це невидима зона навколо магніта, всередині якої магніт може притягувати або відштовхувати об'єкти. Наприклад, магніт на холодильнику притягує двері холодильника.

Через свою надзвичайну силу, магніти з'являються в різних місцях. Ви можете знайти їх в комп'ютерах, мікрохвильовках і навіть в космосі! Наше Сонце це величезний магніт.

Переважну більшість часу сонячне магнітне поле дуже слабке; в декілька сотень разів слабкіше ніж магніт на холодильнику. Але нещодавно вчені зареєстрували ділянку сонячного магнітного поля, яка в 6,000 разів сильніша ніж зазвичай. Це найсильніше магнітне поле з усіх, що були виміряні на поверхні Сонця.

Ці дві фотографії показують ультрамагнітну ділянку на Сонці. Вона заповнена темними сонячними плямами. Це холодні ділянки на Сонці, які мають дуже сильні магнітні поля.

Верхня фотографія це звичайна фотографія Сонця. Нижня фотографія показує магнітне поле Сонця. Колір на цій фотографії відповідає за силу магнітного поля: сині ділянки це слабкі магніти, а червоні ділянки це сильні магніти.

Сонячне магнітне поле випромінює частинки з поверхні. Це створює "космічну погоду", яка шкодить супутникам, перериває радіо сигнали і загрожує астронавтам. Саме тому дуже важливо розуміти магнітні поля і особливості їх зміни.

COOL FACT

На Землі ми приліплені до підлоги через силу тяжіння, а не магнітне поле. Якби сила тяжіння не була б такою сильною, то ми могли б відчувати магнітне поле Землі набагато сильніше.





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