



Сонце – найближча зоря



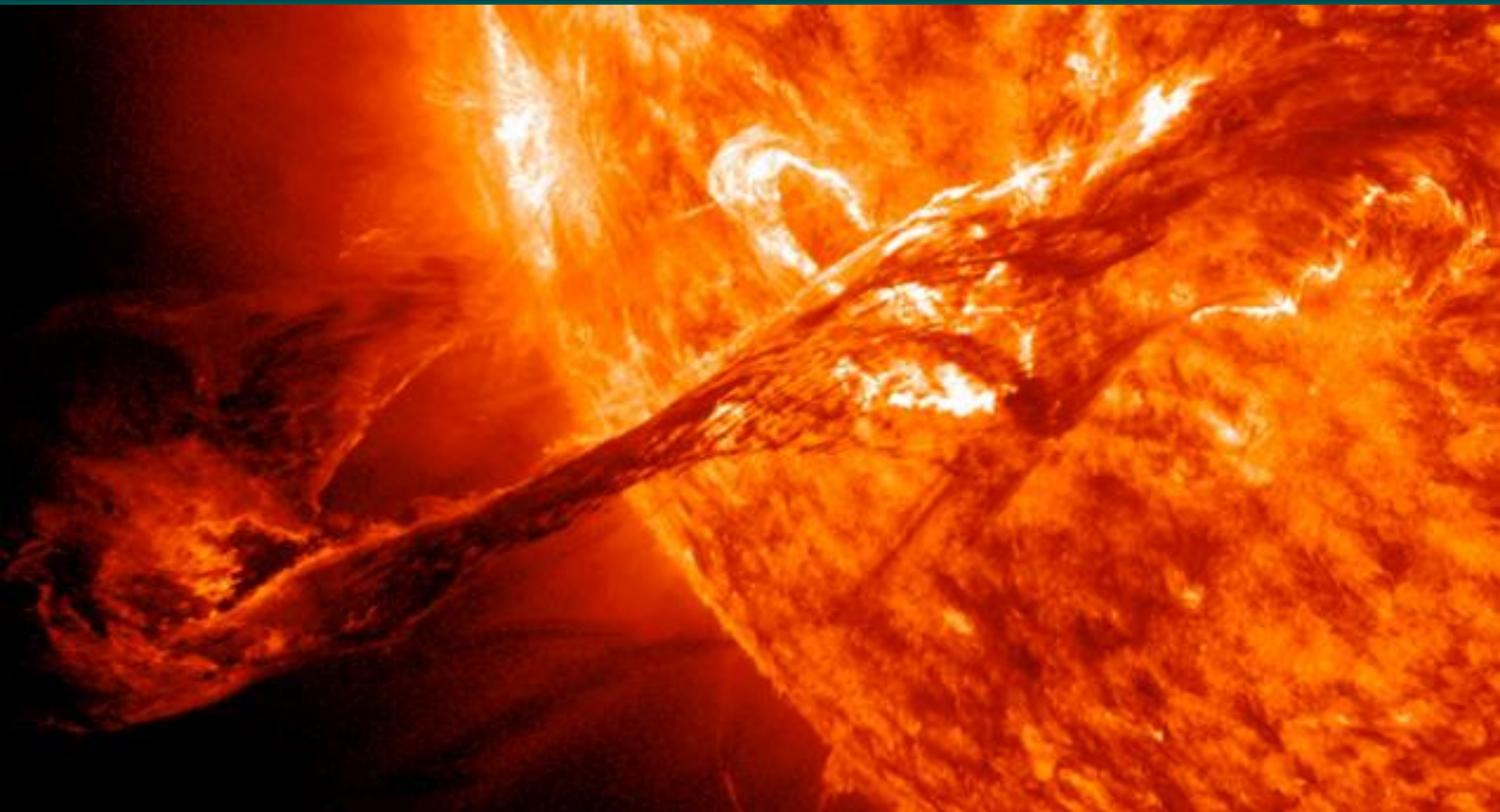
Основні відомості про Сонце.

- Сонце — центральне і наймасивніше тіло Сонячної системи. Його маса приблизно в **333 000** раз більша за масу Землі та у **750** разів перевищує масу всіх інших планет, разом узятих.



Основні відомості про Сонце.

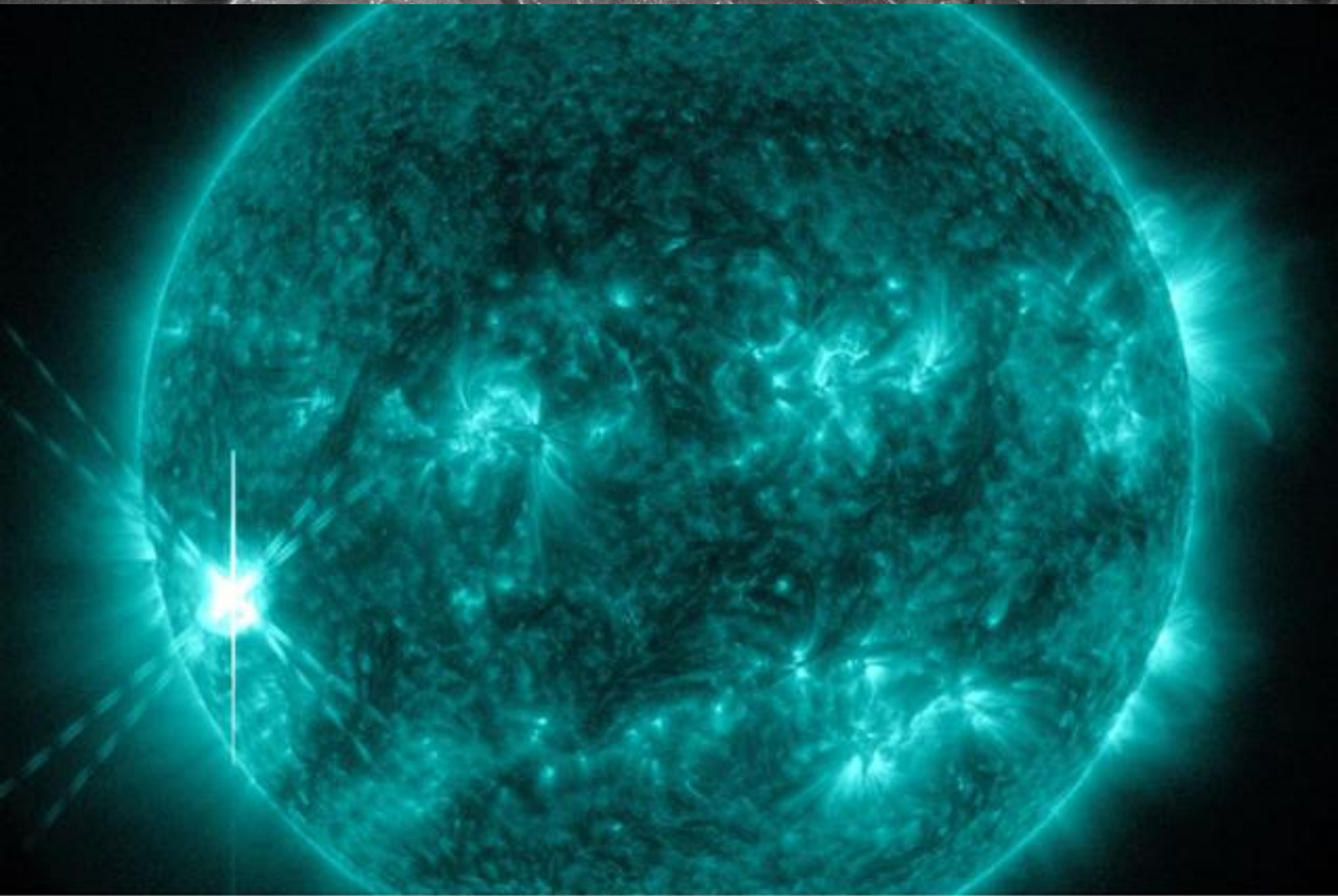
- Сонце — могутнє джерело енергії, яку воно постійно випромінює в усіх ділянках спектра електромагнітних хвиль — від рентгенівських і ультрафіолетових променів до радіохвиль. Це випромінювання дуже впливає на всі тіла Сонячної системи: нагріває їх, позначається на атмосферах планет, дає світло й тепло, необхідні для життя на Землі.



Будова Сонця.

- Як і всі зорі, Сонце — розжарена газова куля. Хімічний склад (за кількістю атомів) визначено з аналізу сонячного спектра:
- водень складає близько **90%**,
- гелій — **10%**,
- інші елементи — менше **0,1%** .

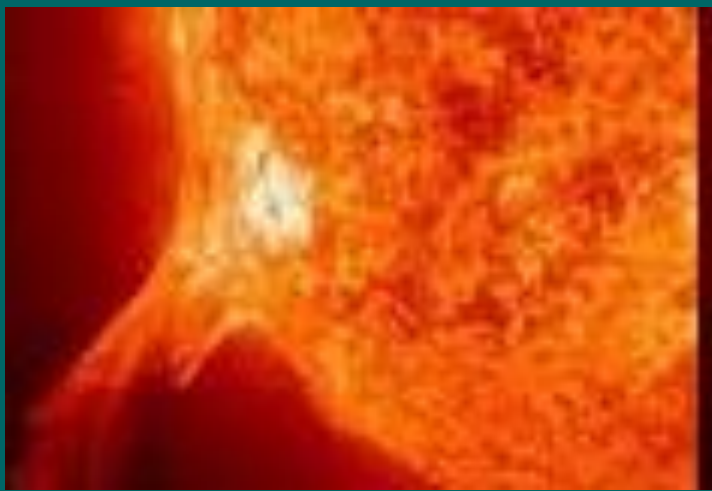
- Речовина на Сонці дуже іонізована, тобто атоми втратили свої зовнішні електрони й разом з ними стали вільними частинками іонізованого газу — плазми.





Прояви сонячної активності, її вплив на біосферу Землі.

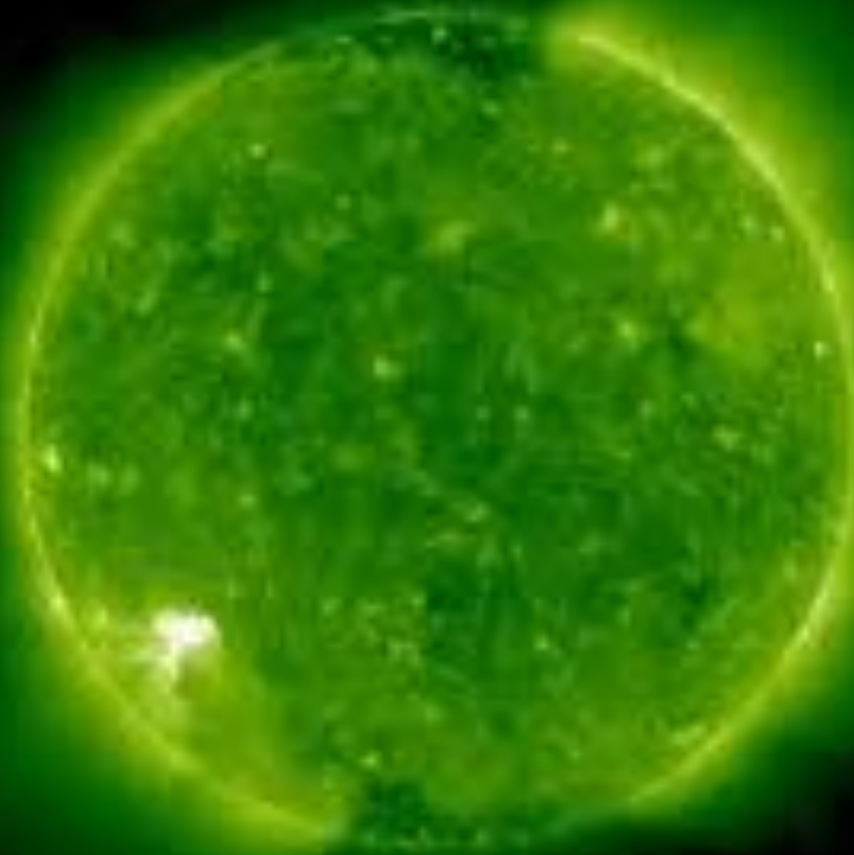
- **СОНЯЧНО-ЗЕМНІ ЗВ'ЯЗКИ** - вплив змін сонячної активності на земні процеси: виникнення магнітних бур, посилення іонізації газів в атмосфері, у біосфері на врожаї сільськогосподарських культур, епідемії і т. д. Цей вплив зумовлений посиленням короткохвильового і корпускулярного випромінювань Сонця при сонячних спалахах і ін. проявах сонячної активності. Сонячна атмосфера (хромосфера і сонячна корона) дуже динамічна, у ній спостерігаються спалахи, протуберанці, відбувається постійне витікання речовини корони в міжпланетний простір (сонячний вітер).



Цікаві факти

- Сонце містить у собі **99,87%** маси усієї Сонячної системи.
- Кожну секунду Сонце випромінює в **100 000** разів більше енергії, ніж людство виробило за всю свою історію.
- На честь Сонця названо нову валюту Перу (новий соль)
- Швидкість **217** км/с

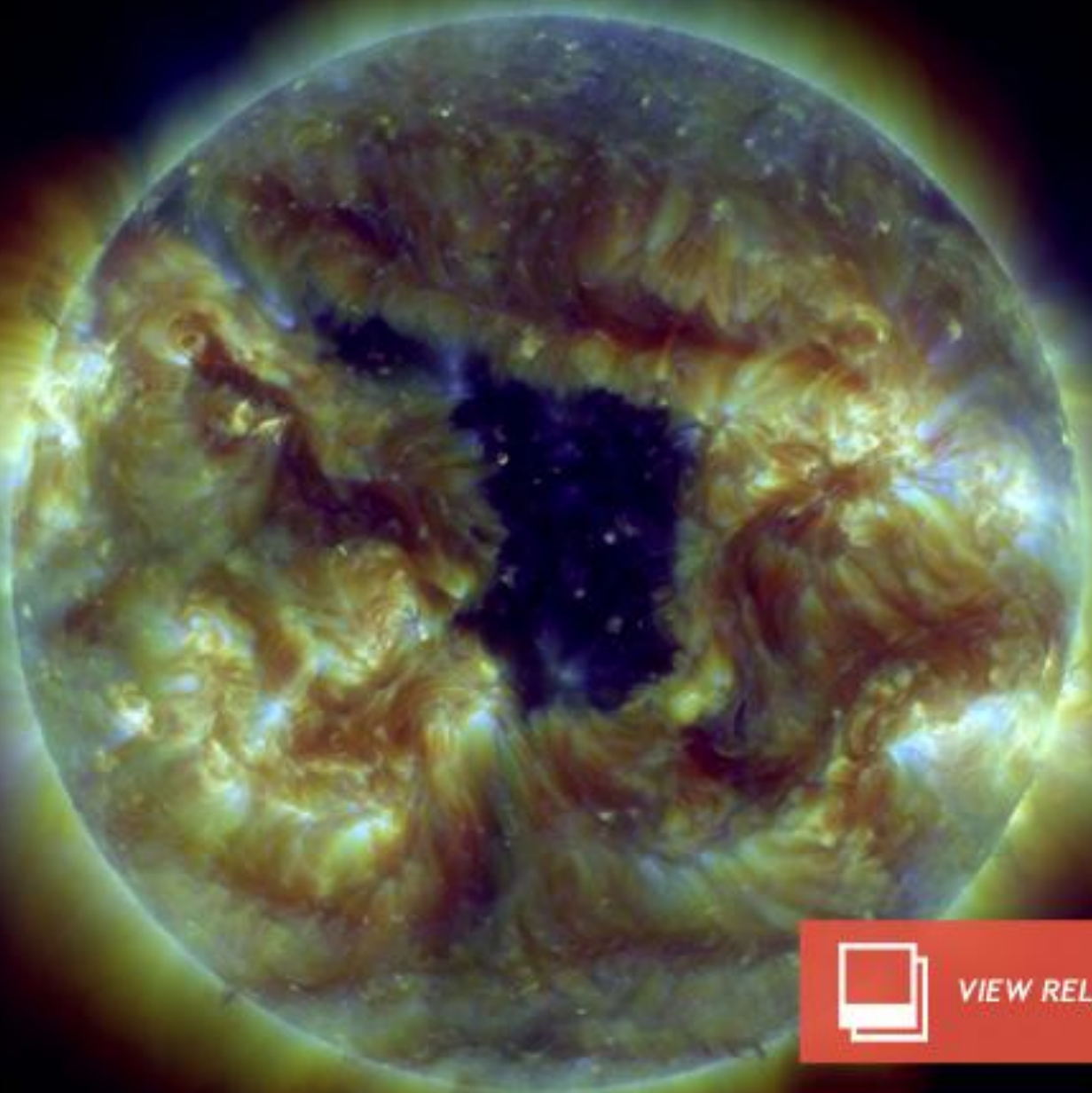
STEREO Behind EUV 195



2010-01-18 05:36:00



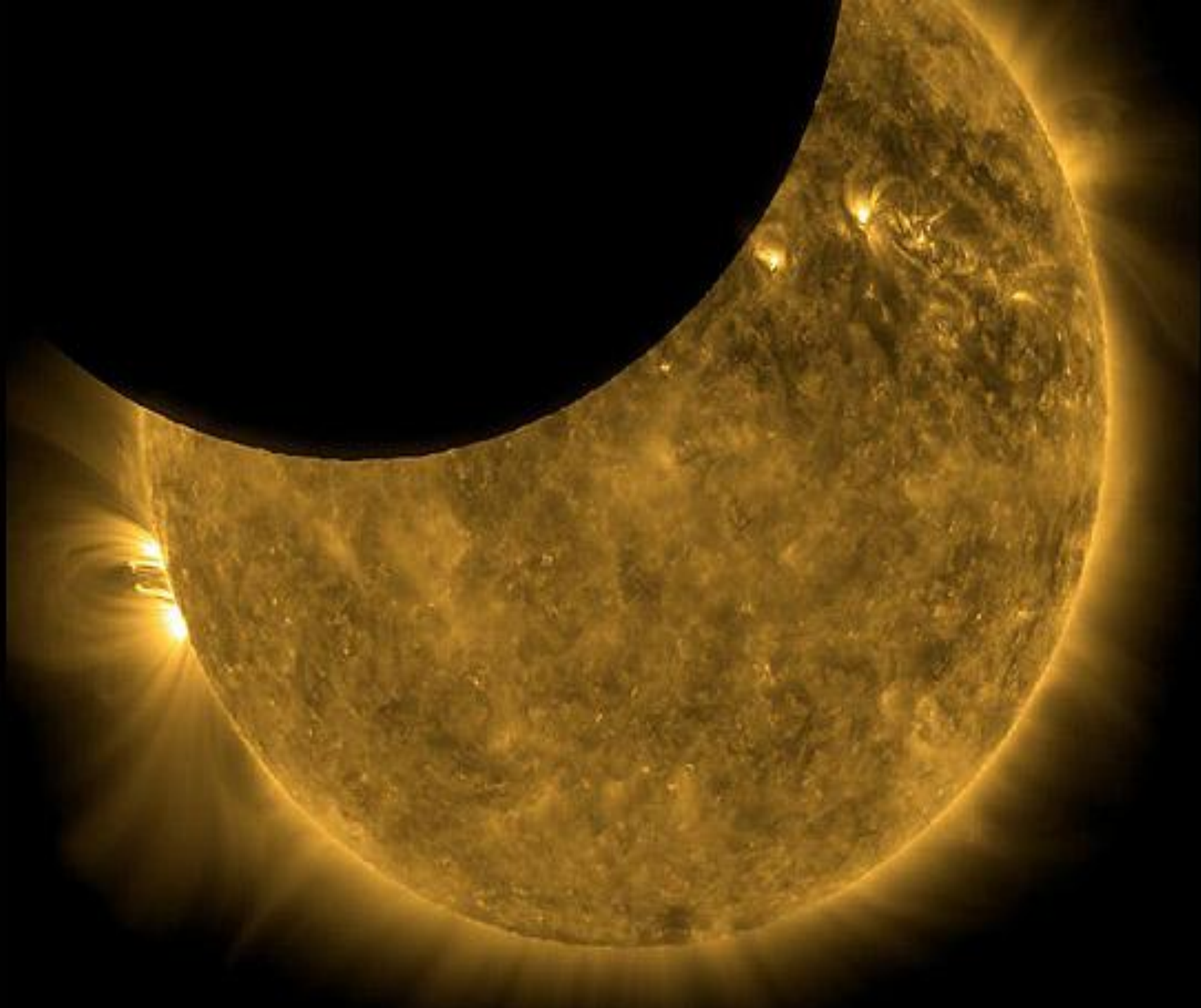
- Сонце обертається довкола центру нашої галактики, Чумацького Шляху, роблячи повний оберт кожні **225 - 250** мільйонів років.
- Світло проходить середню відстань від Землі до Сонця (**150** мільйонів кілометрів) за **8** хвилин. Для порівняння, наступна найближча до нас зірка Проксима Центавра знаходиться на відстані **4** світлових років.



[VIEW RELATED GALLERY »](#)



- Кожну секунду на Сонці згорає **700** млрд. тонн водню. Не дивлячись на таку величезну швидкість втрат, енергії Сонця вистачить ще на **5** млрд. років такого життя (приблизно стільки ж років Сонцю від народження). Закінчить своє життя Сонце білим карликом, заздалегідь збільшившись в розмірах і відштовхнувши від себе всі планети. На цих планетах випарується вся вода і зникне атмосфера.





КИНЕЦЪ