

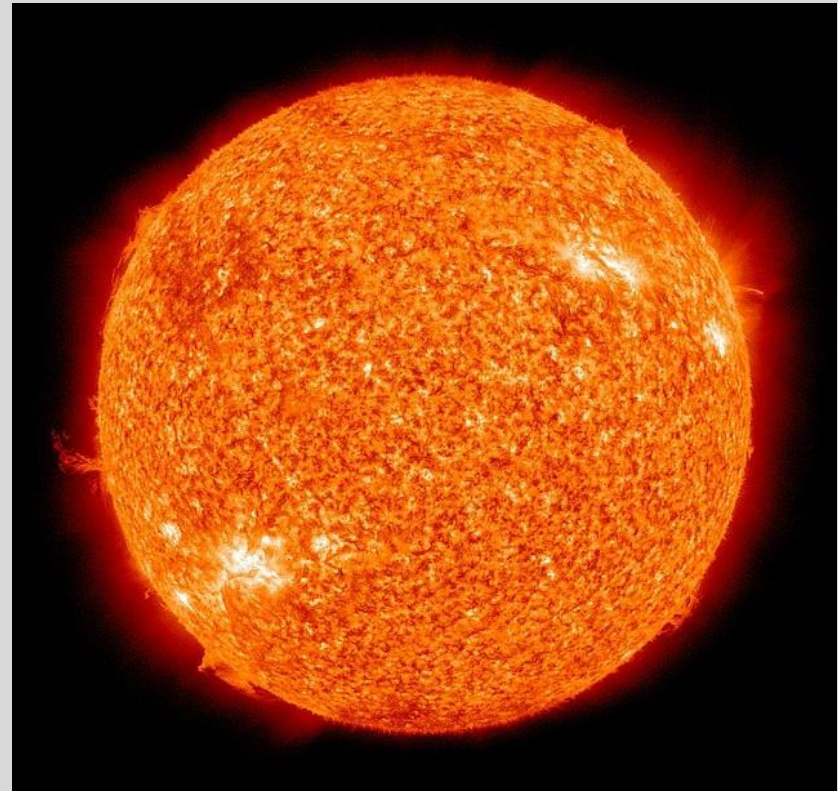


КОСМІЧНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ

Луцик Микола, 11 клас

Введення

Космічне випромінювання – це випромінювання, що з'являється в результаті вибухів наднових зір, а також в результаті термоядерних реакцій на Сонці. Космічне поділяється на 2 типи – первинне та вторинне. Первинне виділяє сама зірка, а вторинне утворюється при взаємодії з атомними ядрами атмосфери.



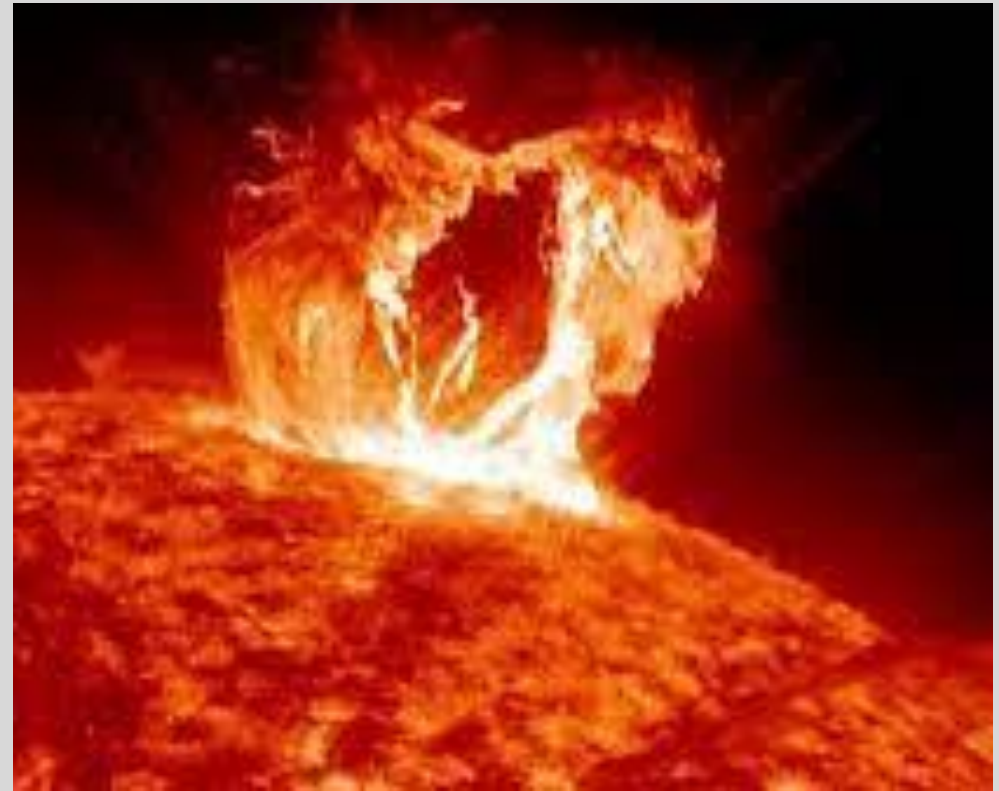


Вплив космічного випромінювання на клімат

Космічне випромінювання за багатьма дослідженнями та теоріями дуже сильно впливає на клімат Землі, а багато хто з вчених вважає, що вплив космічного випромінювання набагато більший, ніж вплив вуглекислого газу.

Вплив космічного випромінювання на клімат

Загалом процеси, які впливають, з альтернативної точки зору, на клімат Землі, є дуже складними. Сонце оточене геліосферою, велетенським електромагнітним полем, яке захищає Землю від космічного випромінювання, пояснює Ян Вайцер, геохімік з університету Оттави. «Коли сонячна активність є сильною, геліосфера відводить від Землі більше космічного випромінювання. Коли ж сонячна активність знижується, то на Землі прохолодніше, але й захист від випромінювання з космосу знижується», – аргументує Вайцер.



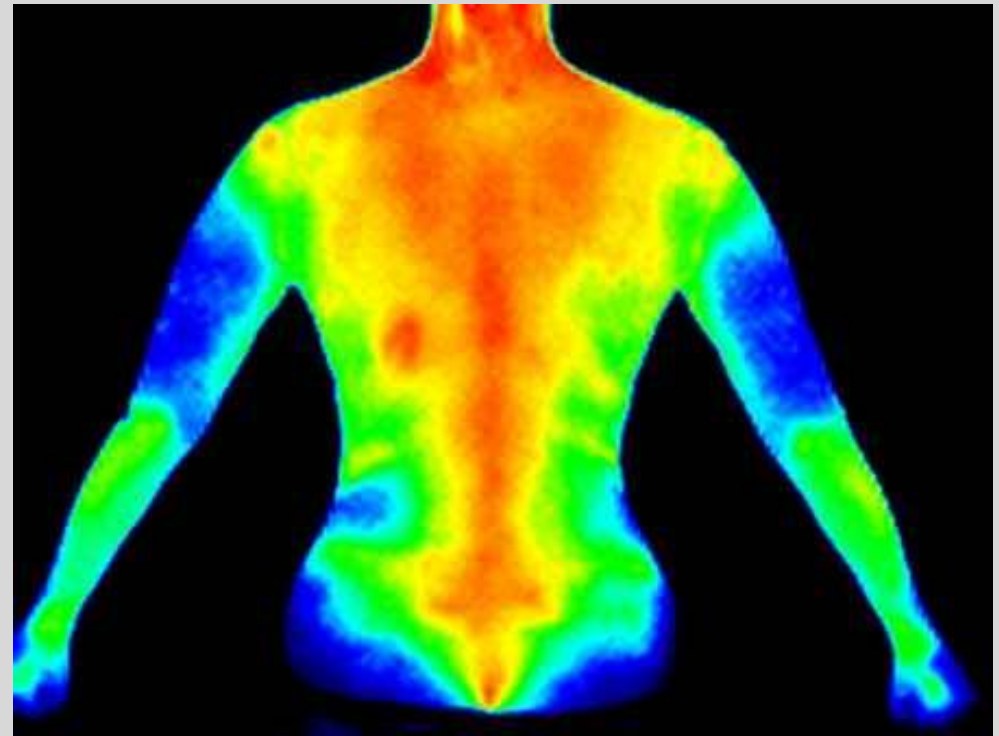
Вплив космічного випромінювання на клімат



Усі зібрані дані Вайцер порівняв з динамікою розвитку температур останніх 10 тисяч років, і йому вдалося визначити чіткий взаємозв'язок між сонячною активністю й температурою на планеті. Водночас науковці виходять з того, що викиди вуглекислого газу в атмосферу в допромислову добу залишалися на константно низькому рівні. Отже, температура на Землі досить прямо залежить від інтенсивності космічного випромінювання.

Вплив космічного випромінювання на людину

У результаті інфрачервоного випромінювання Сонця однозначно проявляється тепловий ефект. Він сприяє розширенню судин, стимуляції роботи серцево-судинної системи, активізує шкірне дихання. Внаслідок цього посилюється вироблення ендорфінів (гормонів щастя), що мають заспокійливий та протизапальний ефекти. Тепло також впливає на обмінні процеси, активізуючи метаболізм.



Вплив космічного випромінювання на людину



Ультрафіолетове випромінювання – достатньо корисне для організму, адже сприяє посиленню імунітету людини. Крім того, воно необхідне для вироблення порфіриту – аналога рослинного хлорофілу у нашій шкірі. Однак надлишок ультрафіолетових променів може призвести до опіків, тому дуже важливо знати, як правильно захищатися від цього в період максимальної сонячної активності.

Висновки

Отже, космічне випромінювання є досить важливим фактором, що впливає на клімат на Землі та дуже важливим явищем, яке є необхідним для людини та всіх живих організмів на планеті.

Джерела

- <https://www.uatom.org/kosmichne-viprominyuvannya>
- <https://www.dw.com/uk/космічне-випромінювання-впливає-на-клімат-на-землі/a-15563108>
- <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%96>

План презентації

1. Заголовок
2. Введення
3. Вплив на клімат
4. Вплив на людину

Дякую за увагу!



Фото процесу виконання завдання