

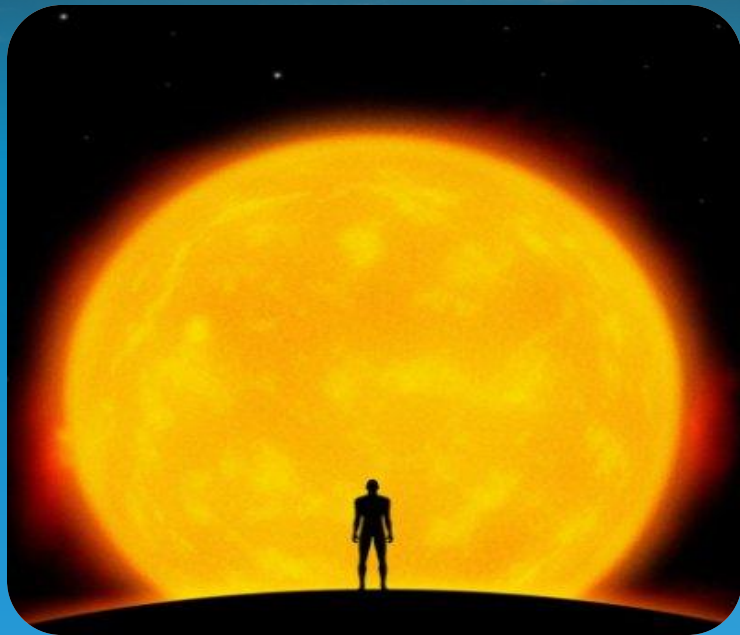
**СОНЦЕ – НАЙБЛИЖЧА
ДО НАС ЗІРКА**



За науковою теорією...

СОНЦЕ І ПЛАНЕТИ
НАРОДИЛИСЬ З
ГАЗОПИЛОВОЇ
ХМАРИ, ЯКА ПІД
ДІЄЮ СИЛИ
ТЯЖІННЯ
ЗАКРУЧУВАЛАСЬ І
СПЛЮЩУВАЛАСЬ,
А ПОТІМ
“СПАЛАХНУЛА”.
З ЧАСТИН ХМАРИ
УТВОРИЛИСЬ
ПЛАНЕТИ





Найближча до нас зоря - Сонце

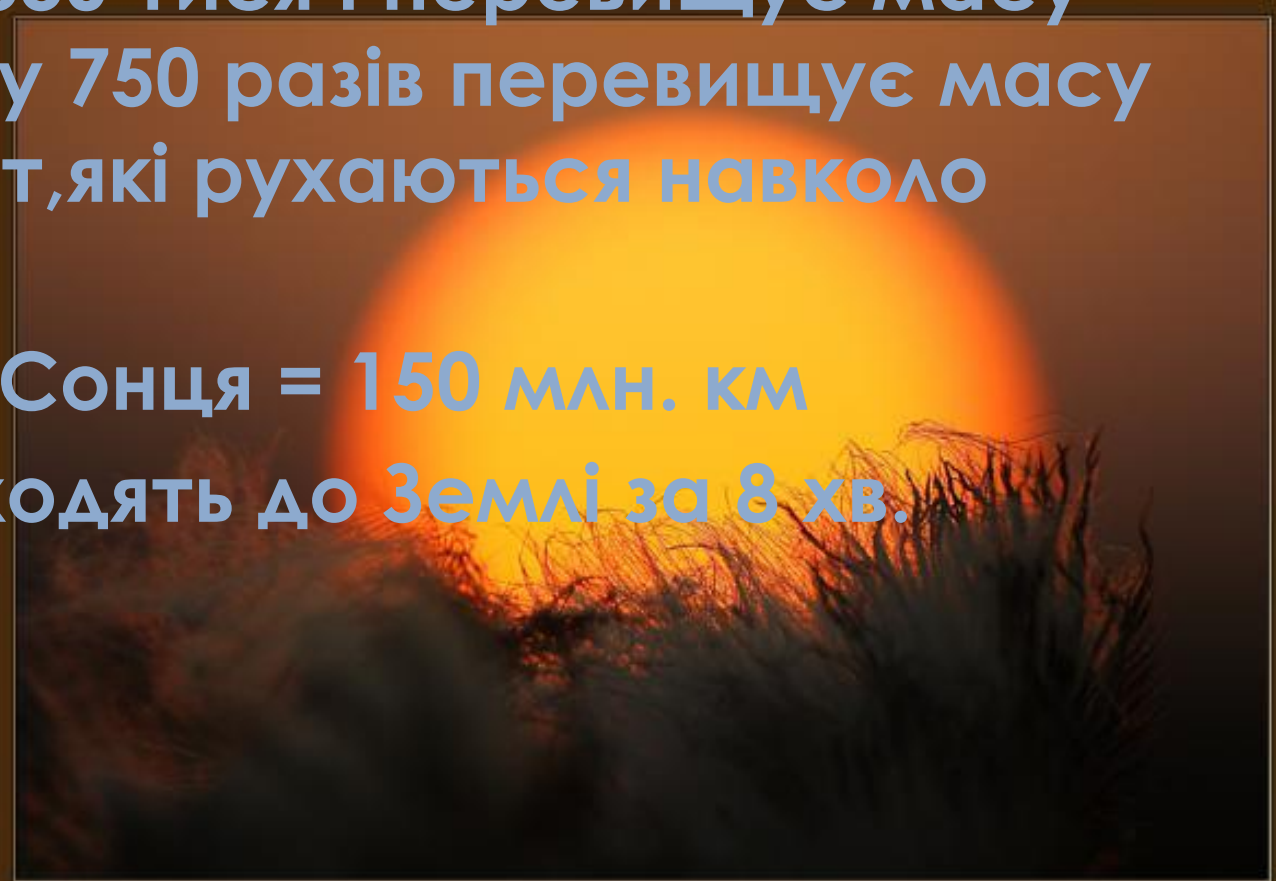
Це – велетенська розжарена куля.

Її діаметр (d) = 1 390 600 км

Маса (m) у 330 тисяч перевищує масу Землі або у 750 разів перевищує масу всіх планет, які рухаються навколо нього

Відстань до Сонця = 150 млн. км

Промені доходять до Землі за 8 хв.



Об'єм Сонця у співвідношенні планет



Будова Сонця

H (гідроген) – 71 % **He** (гелій) – 27 %

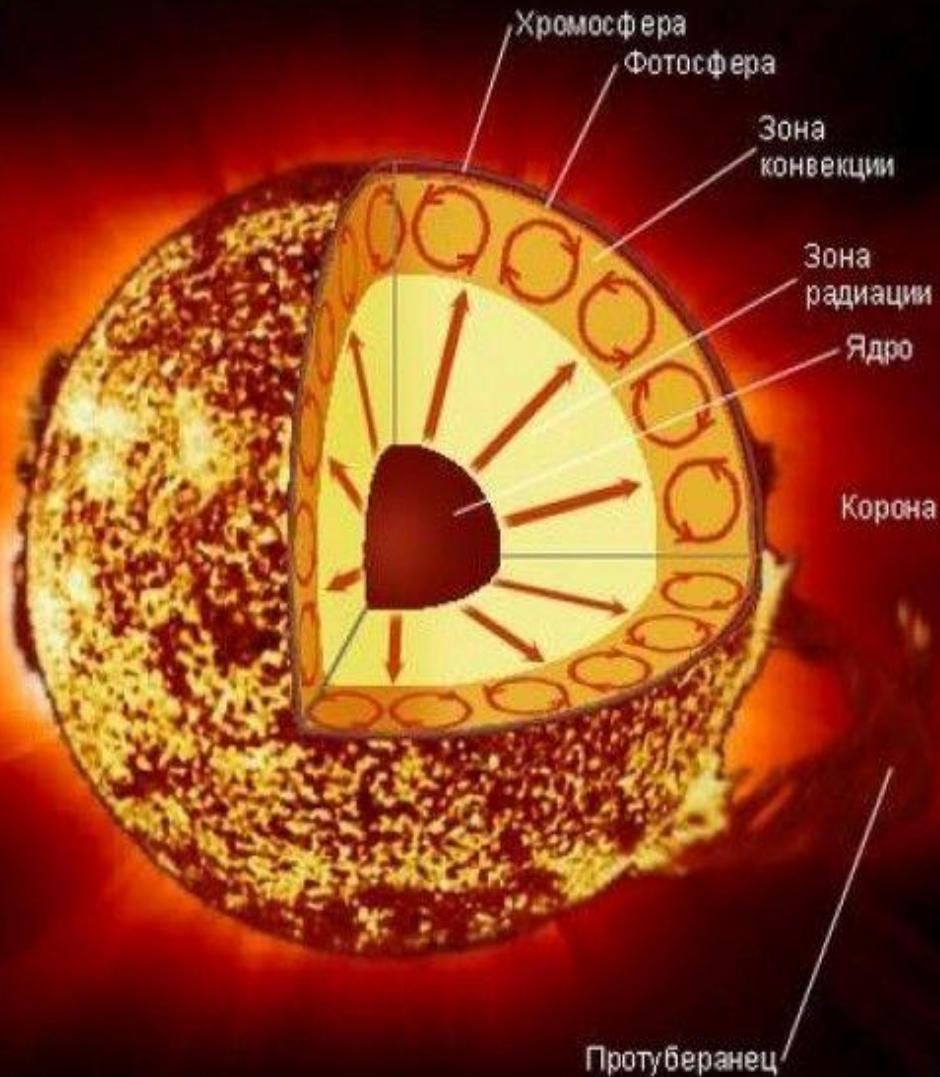
Інші елементи – 2%

Температура на поверхні = 6000 С

А всередині = 16 млн. С

Тому всі речовини
перебувають в
газоподібному стані





Фотосфера

нагадує

киплячу рисову кашу.

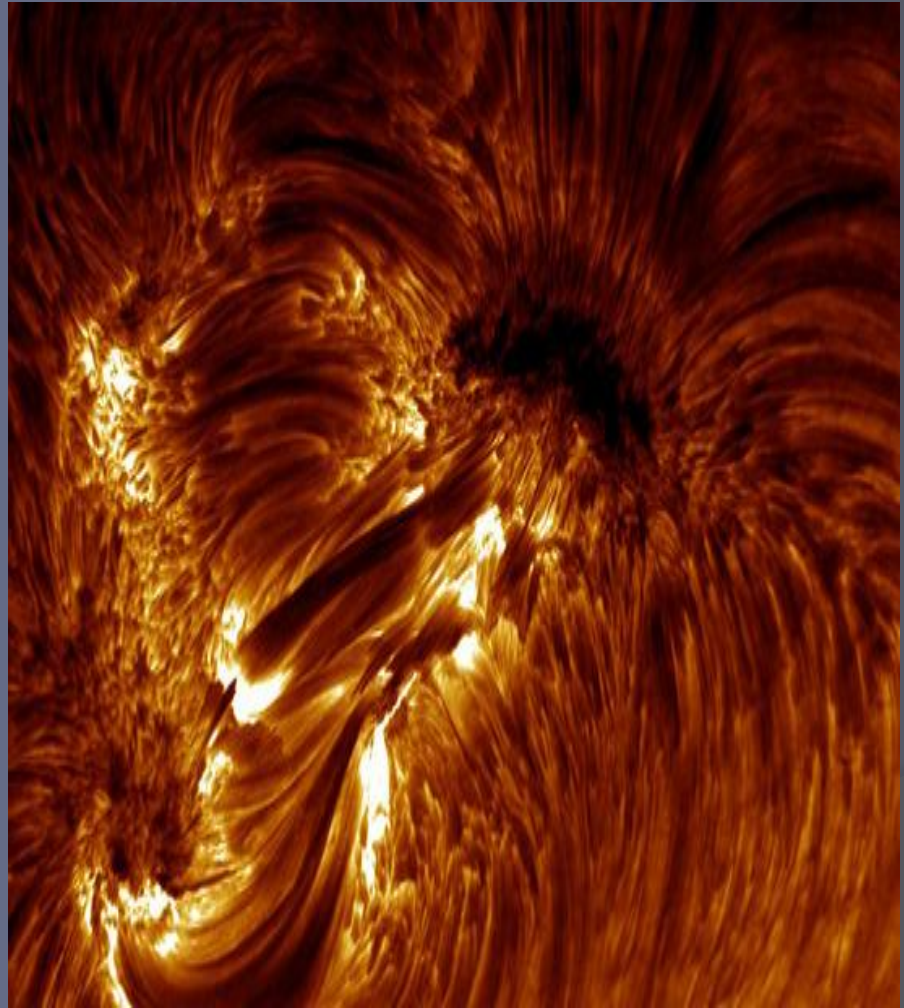
ГРАНУЛИ –

потоки розпеченого газу, що піднімаються вгору, постійно виникають і розпадаються через кілька хвилин.

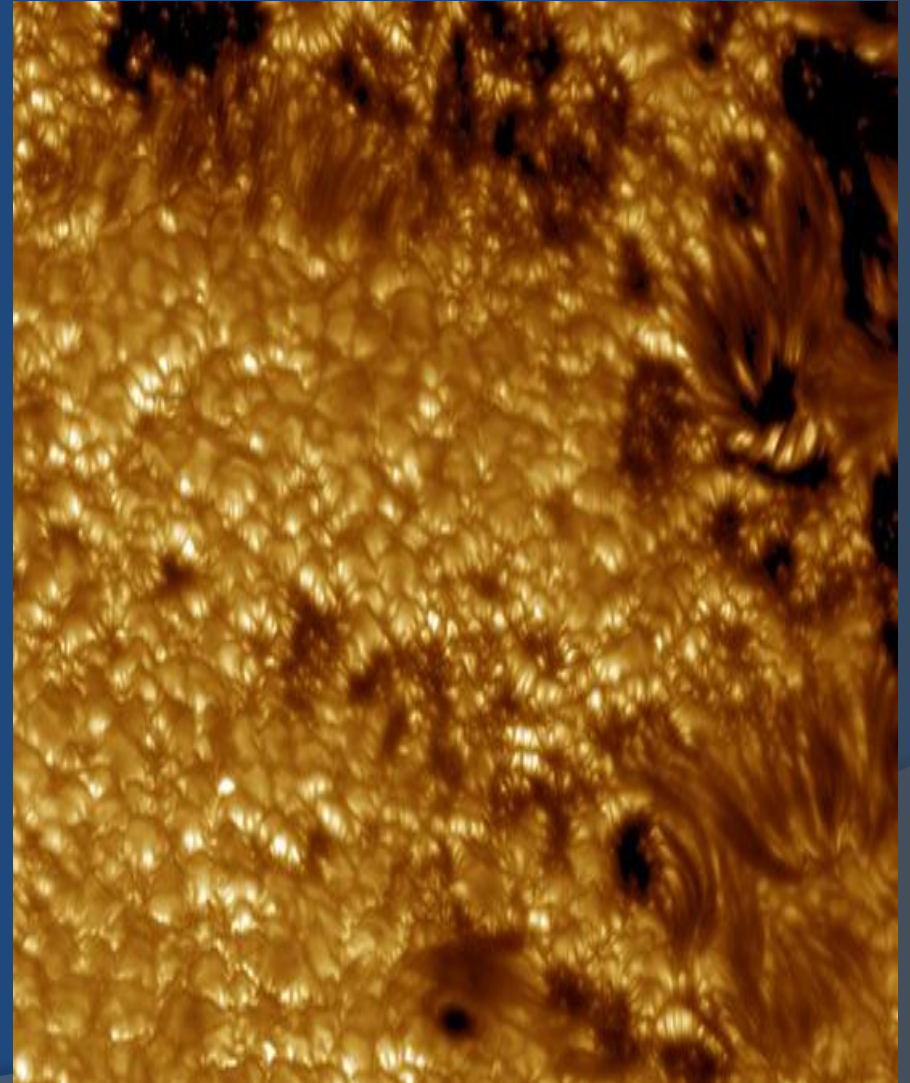
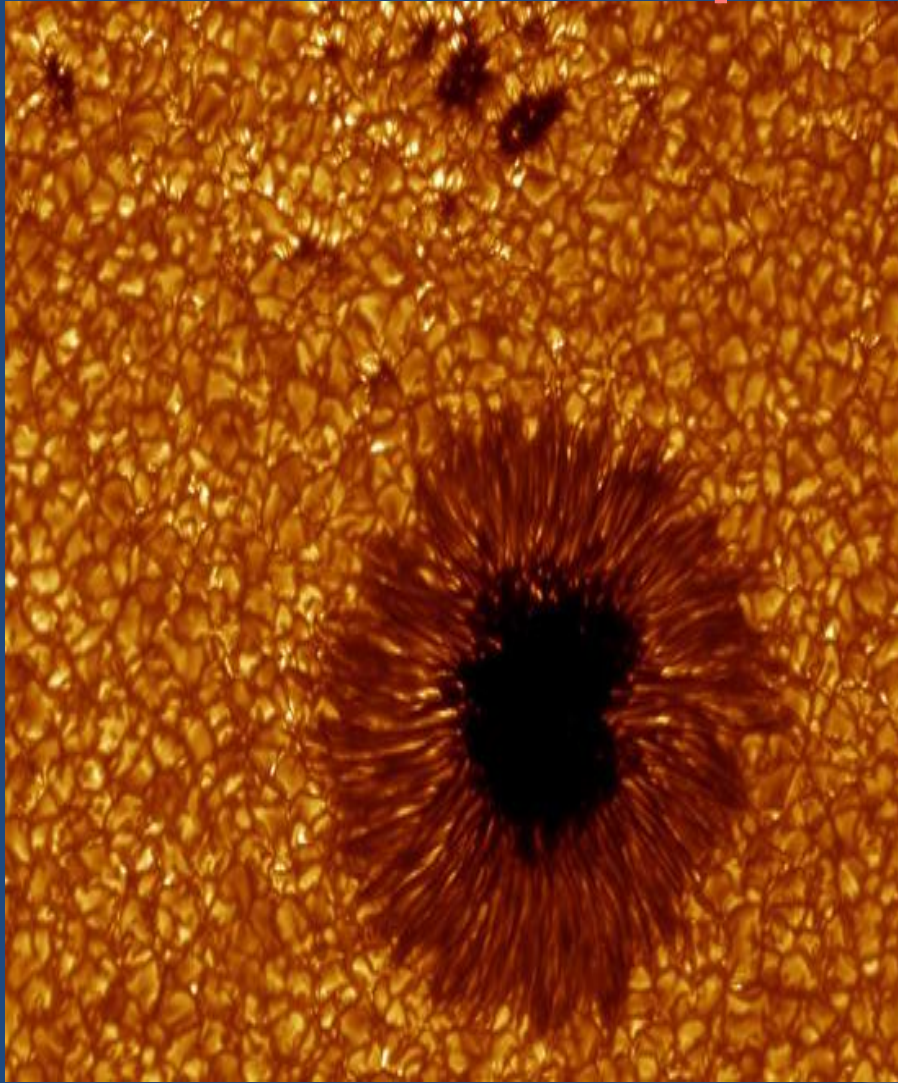
Перемішування киплячого газу

- **КОНВЕКЦІЯ**

Поверхня Сонця



Поверхня Сонця

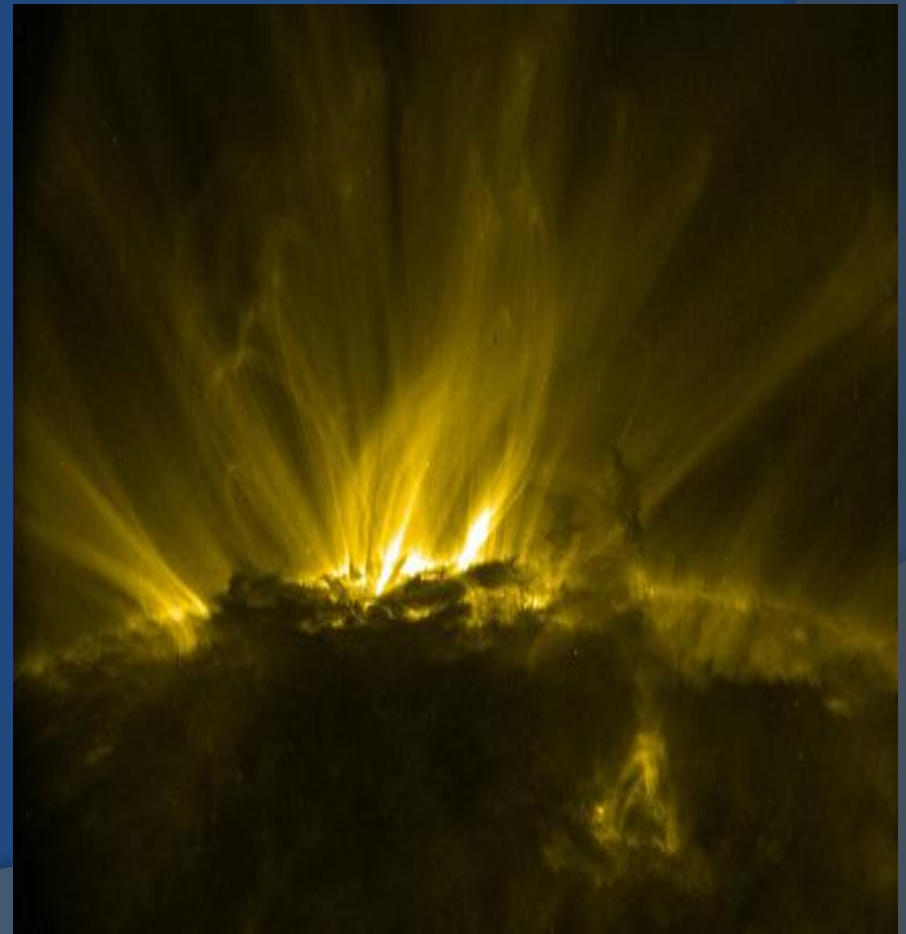
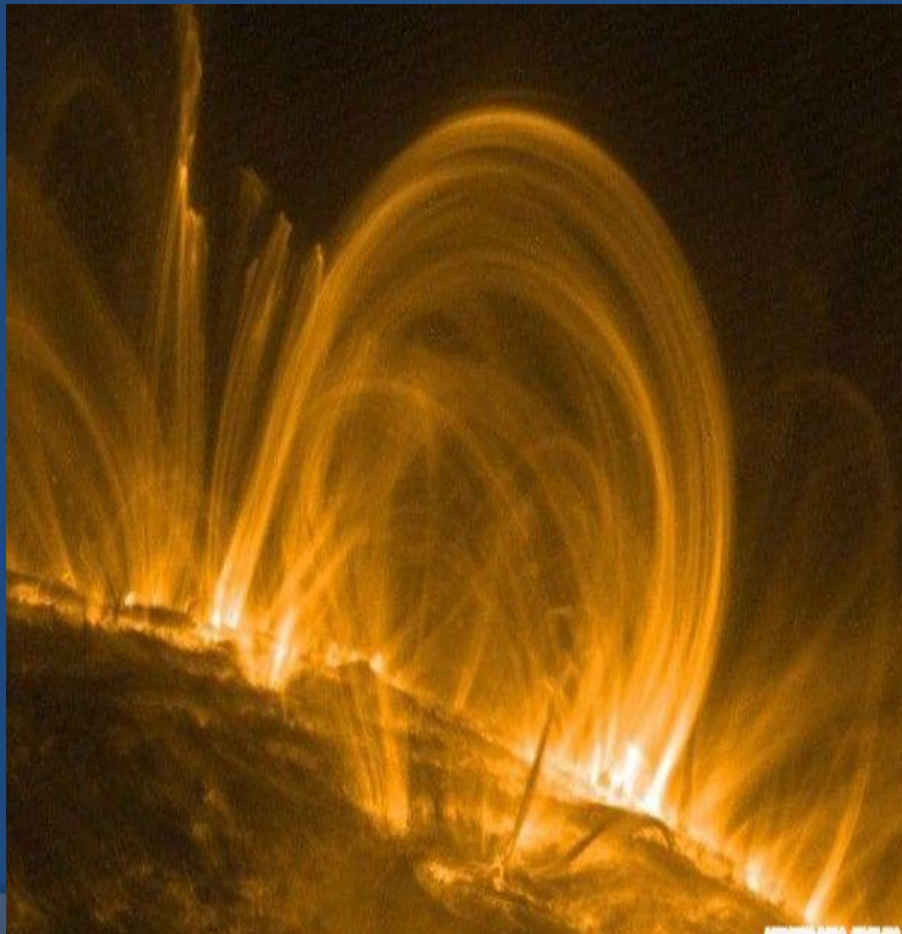


СОНЯЧНА КОРОНА

Зовнішній шар атмосфери світила називається сонячною Коронаю. Побачити її срібно-перлове сяйво можна під час сонячних затемнень чи за допомогою спец телескопу – коронографу. Форма корони змінюється, вона схожа то на скуйовджене волосся, то на крила птаха.



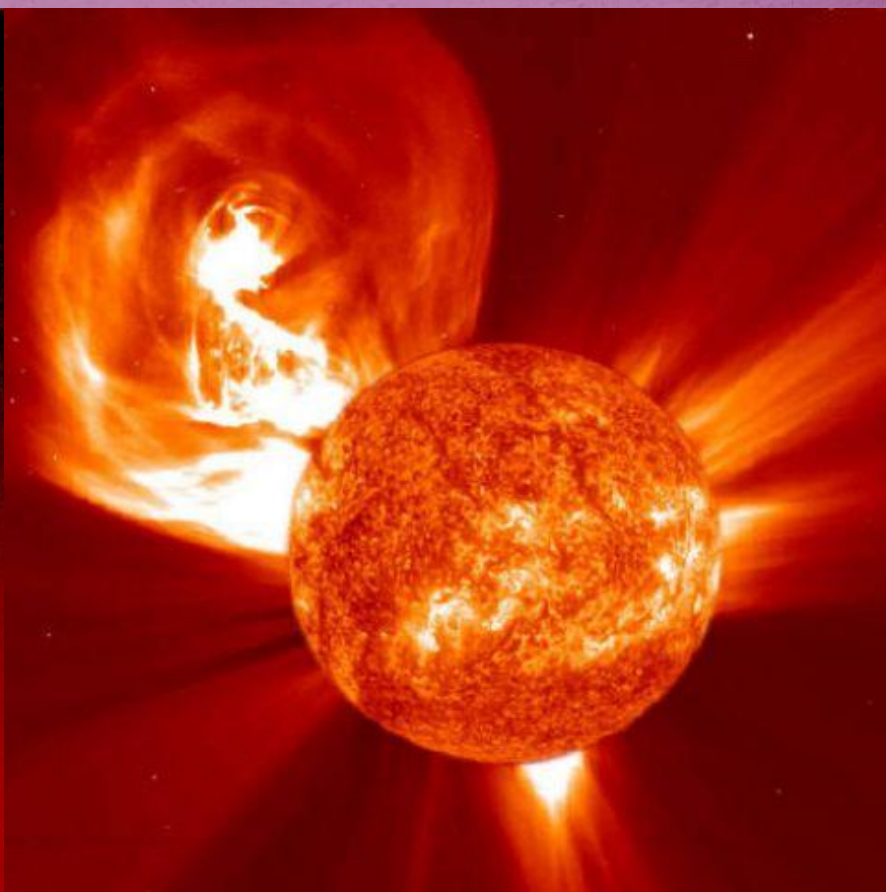
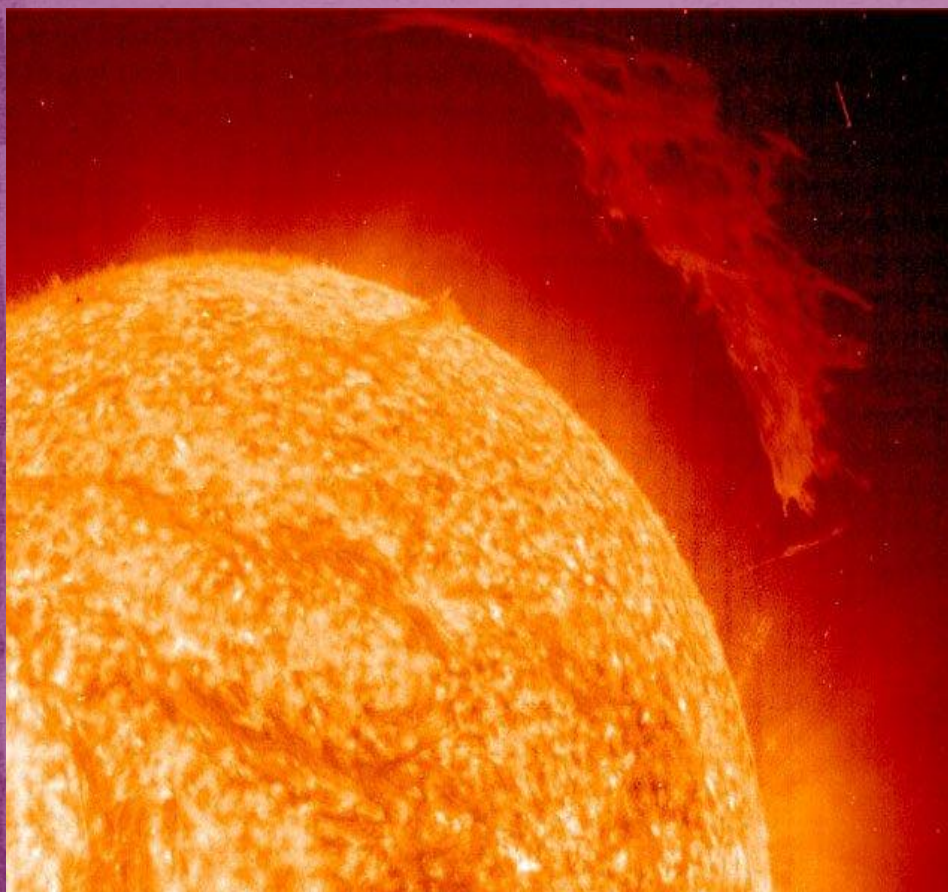
Протуберанці, з яких утворена ця корона – це найбільші утворення в атмосфері. Їх висота сягає іноді сотні тисяч кілометрів



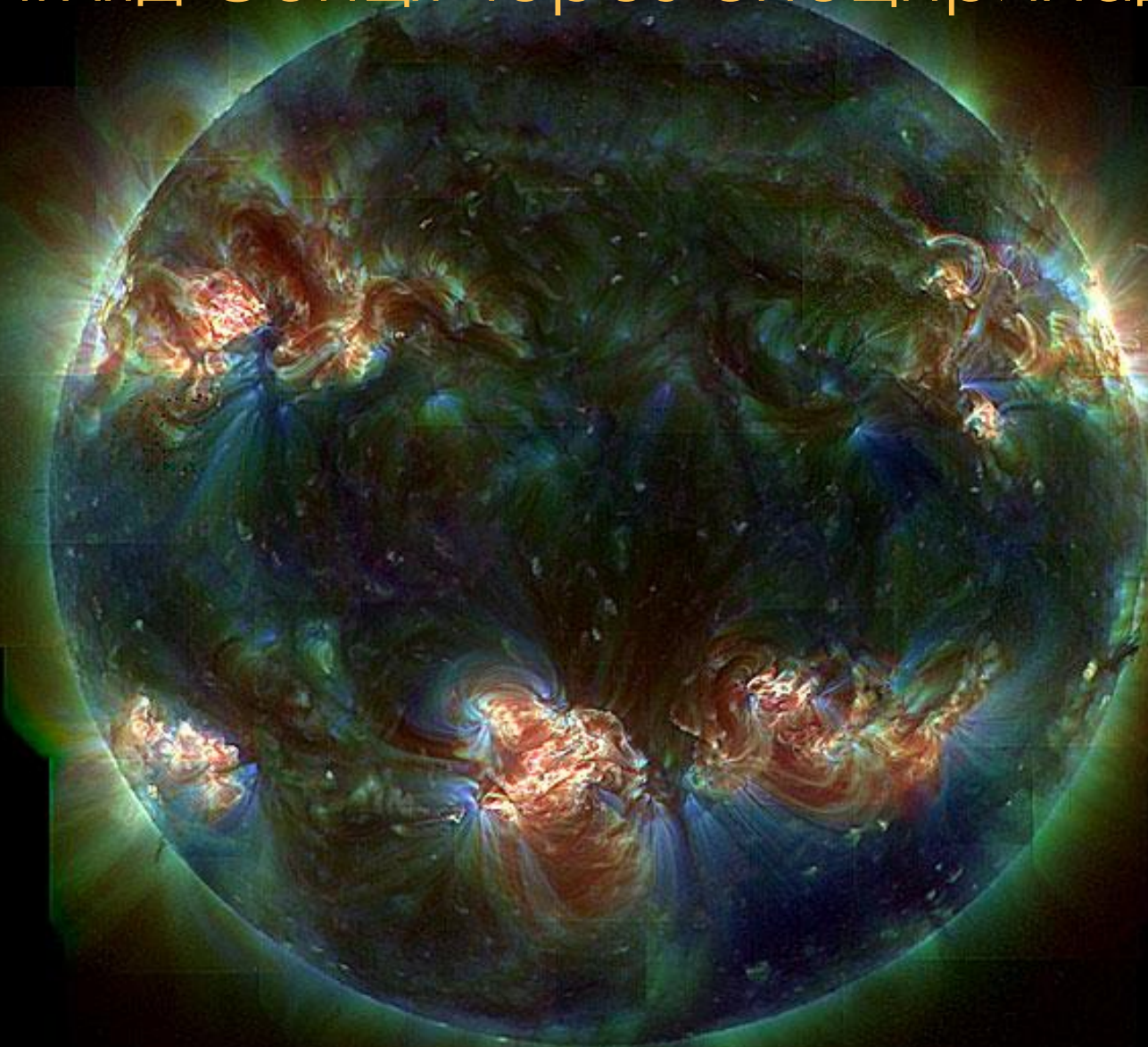
Сонце рухається навколо своєї осі за чотири тижні.

Плями з'являються там, де різко посилюється магнітне поле, вони прогресують 10 днів і руйнуються за 10 днів.

Факели “живуть” кілька тижнів.



Вигляд Сонця через спецприлад



Зорі відрізняються сяянням, величиною, кольором

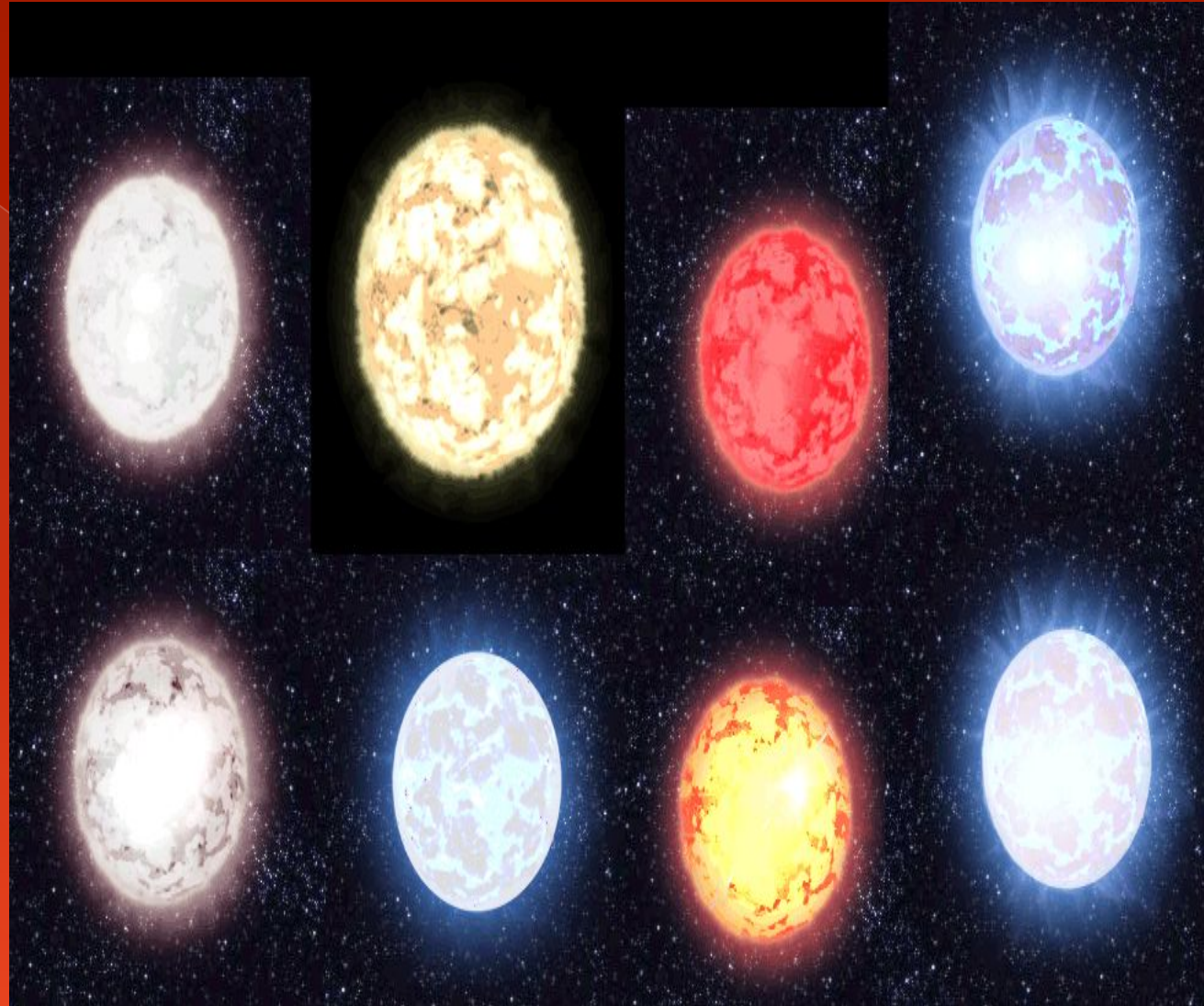
Вони є:

карлики,
гіганти,
надгіганти

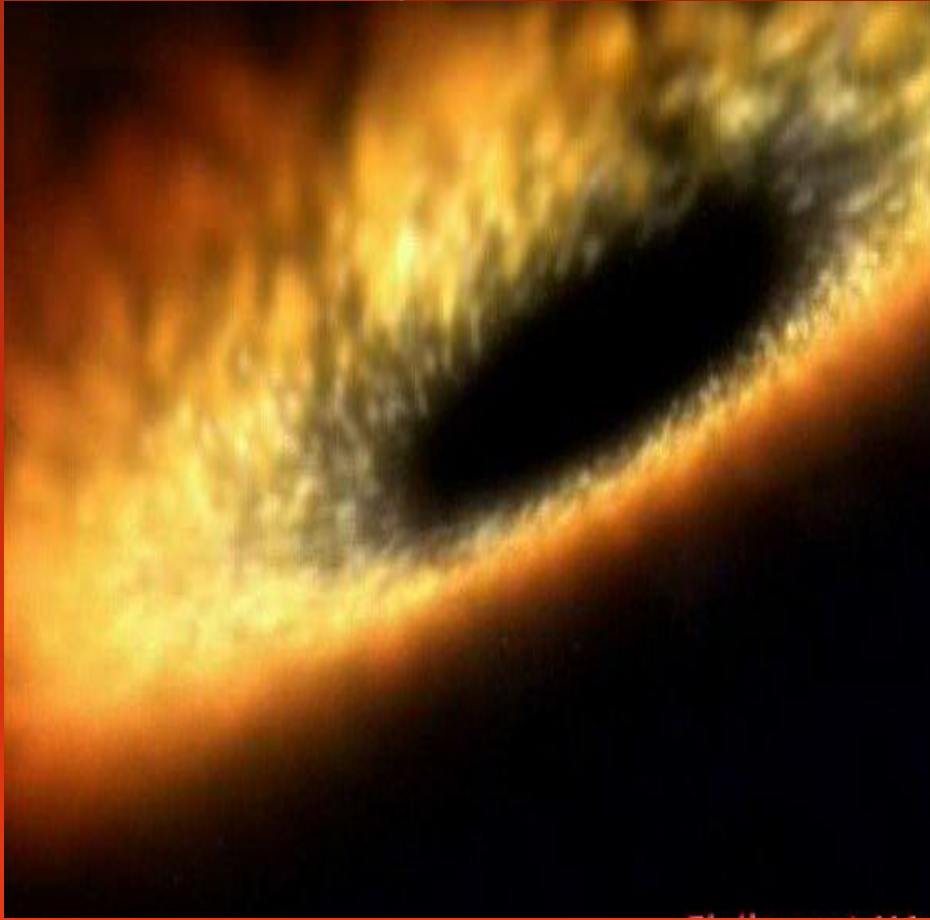
Сонце є

ЖОВТИМ
карликом

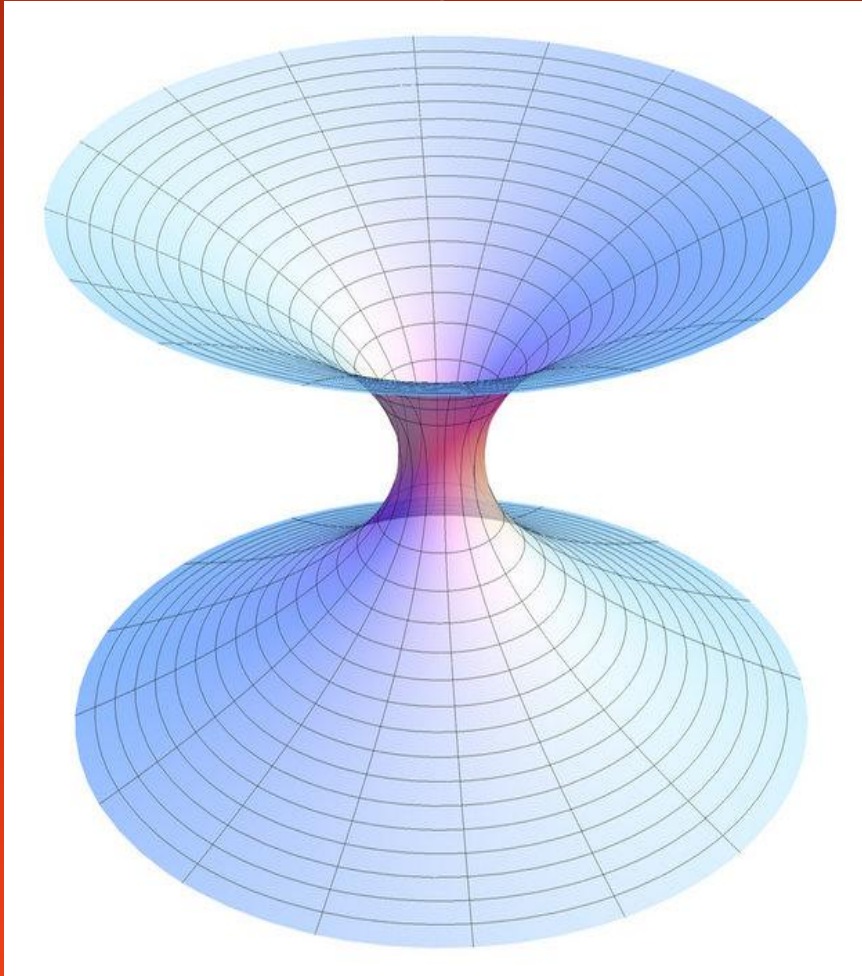
d надгіганта
= **d** усієї
сонячної
системи




Чорні діри – остання стадія існування зірок



Ці об'єкти представляють собою гіпотетичні тунелі, що з'єднують різні регіони простору.





**Навколо Сонця рухається
9 планет**

Люди поклонялися
Сонцю,
розуміючи його
величезне
значення.

Греки називали
його Геліосом,
Єгиптяни – Ра,
слов'яни - Ярилом

