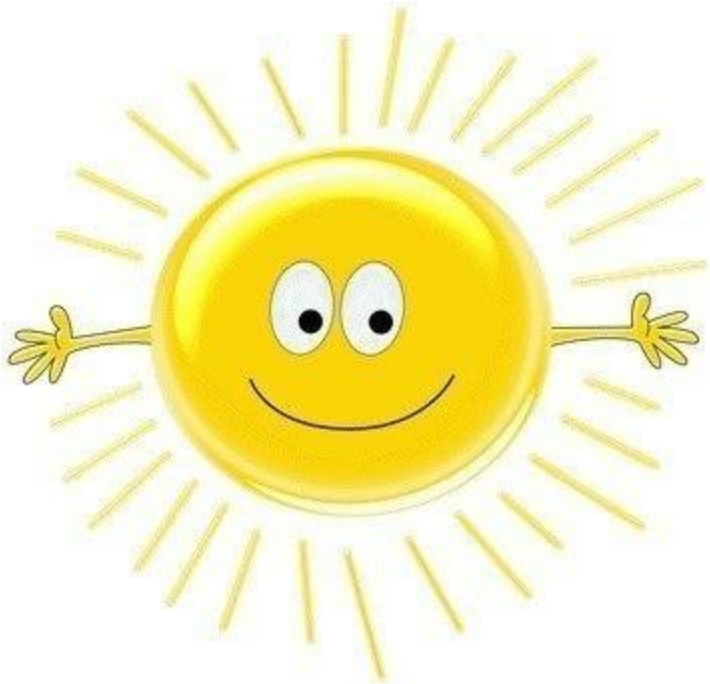


# ПРЕЗЕНТАЦІЯ


на тему:  
“Зоря Сонце”



Виконала  
Учениця 11 класу  
Марющенко Альона



Сонце



**Сóнце** (лат. *Sol*) —  
єдина зоря в Сонячній системі



Земля та сім  
інших планет  
обертаються  
навколо  
Сонця



Маса Сонця становить 99,866% від загальної маси всієї Сонячної системи.



Сонце — потужне джерело енергії

Кожну секунду Сонце випромінює в  
100 000 разів більше енергії, ніж людство  
виробило за всю свою історію



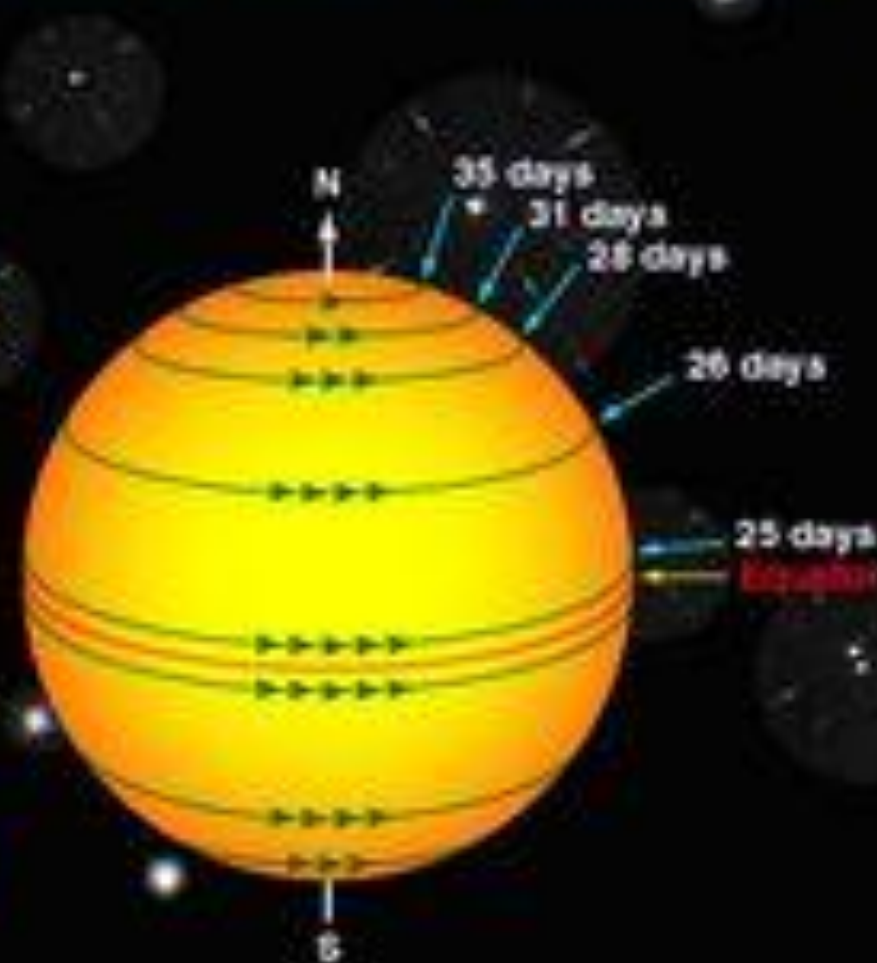






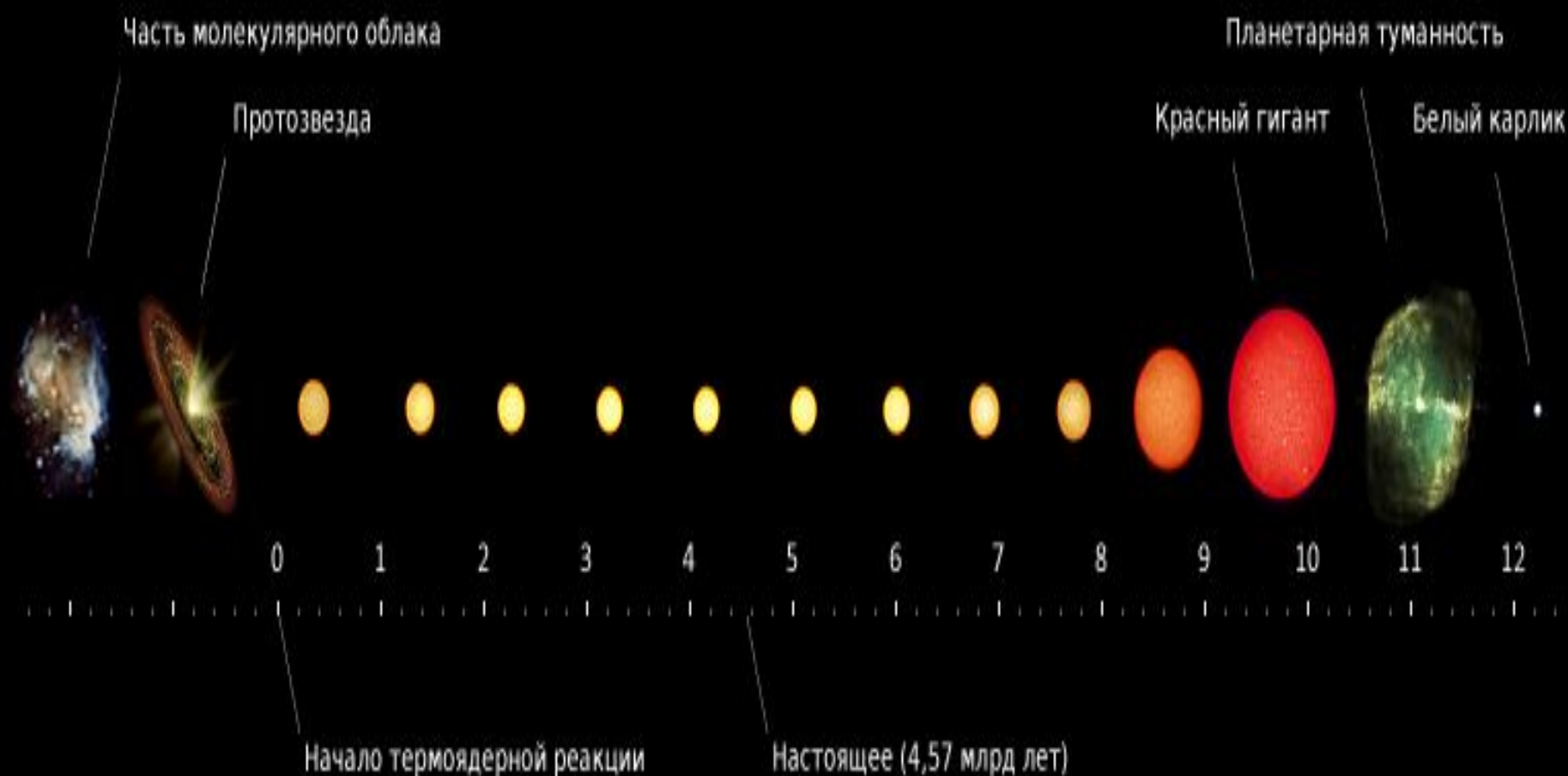
Сонце, як і Земля, **обертається навколо власної осі**. Вперше обертання Сонця спостерігав Галілей по руху плям по поверхні.

Однак на відміну від Землі, різні зони Сонця обертаються навколо осі з різними швидкостями. Так точки на екваторі мають період обертання близько **25 днів**, на широті  $40^\circ$  період обертання дорівнює **27 днів**, а поблизу полюсів - **35 днів**. Це доводить, що Сонце обертається не як тверде тіло, швидкість обертання точок на поверхні Сонця зменшується від екватора до полюсів.



## Сонце ☉

Радіус	109 $R_{\odot}$
Маса	330 000 $M_{\odot}$
Середня густина	1,4 г/см <sup>3</sup>
Хімічний склад за масою, %:	
H <sub>2</sub>	71
He	27
Світність	4 · 10 <sup>26</sup> Вт
Температура, К:	
фотосфери	5780
ядра	15 000 000



## Жизненный цикл Солнца

Масштаб и цвета условны. Временная шкала в миллиардах лет (приблизительно)



Сонячна корона під час сонячного затемнення 1999

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

