



Мария Склодовская-

Кюри (1867 — 1934) — польский и французский физик и химик.

(впервые женщина заняла такую должность). С 1914 года — директор открывшегося института радия.

Вместе с П. Кюри исследовала радиоактивное излучение солей урана. Открыла радиоактивные элементы полоний и торий. Получила металлический радий. Испытала множество элементов на радиоактивность, изучила свойства радиоактивных элементов. Исследовала влияние радиоактивности на живую клетку, предложила использовать радиоактивные элементы в медицине.

Ссылка на видео

<https://yandex.ru/video/search?filmId=9860196465141560011&text=Звездное%20небо%20видео&reqid=1523552692534257-421039614987207587280894-vla1-1508-V>





Адресом звезды на небе должно быть то созвездие, к которому её отнесли современные астрономы, современная астрономия. Так, самая яркая звезда нашего неба **Сириус** находится в созвездии **Малый Пёс**, звезда – главный ориентир, звезда **Альтаир** - в созвездии **Орла**, **Альдебаран** - Красный гигант в **Тельце**; ... Всех не перечесть. Созвездий на небе **88**





Самая яркая звезда северного полушария неба - Вега в созвездии Лира - имеет блеск 0,1

А самая яркая звезда всего неба Сириус - имеет блеск минус 1,3 звездной величины



Светимость звёзд

Светимость – это полная энергия ,
излучаемая звездой за 1 секунду.

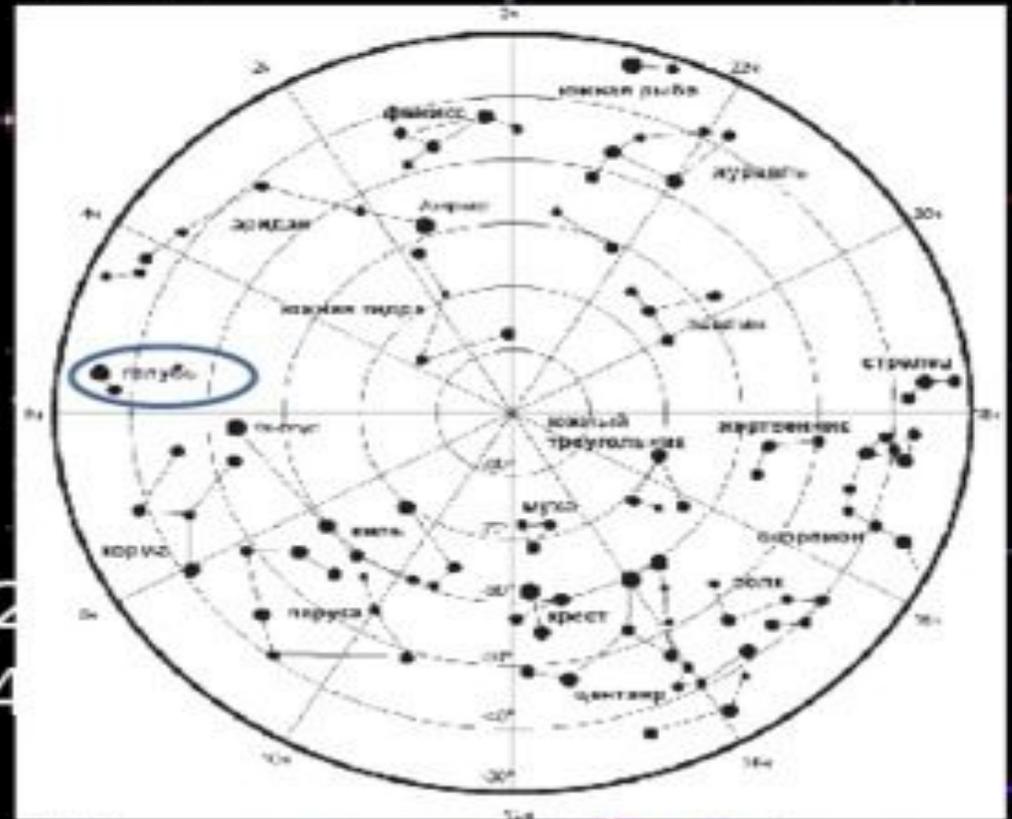
Светимость звезды
выражается обычно в
единицах светимости
Солнца, $L_{\odot} =$
 $3,86 \cdot 10^{26}$ Вт

Звезда Сириус - Светимость 22 L_{\odot}

Звезда Канопус - Светимость 4 L_{\odot}

Звезда Арктур - Светимость 107 L_{\odot}

Звезда Вега - Светимость 50 L_{\odot}



Цвет звезд

Звезды имеют самые разные цвета.

Красные - самые холодные,
а белые (или даже **голубые!**) - самые **горячие**.

«Тяжелые» звезды - горячие и белые, а «легкие»
немассивные - красные и относительно холодные.

адрес: созвездие
Персей

блеск: 2,2m

видимость:
с ноября до марта
расстояние от
Солнца 32 пк

светимость: ярче
Солнца в 5000 раз

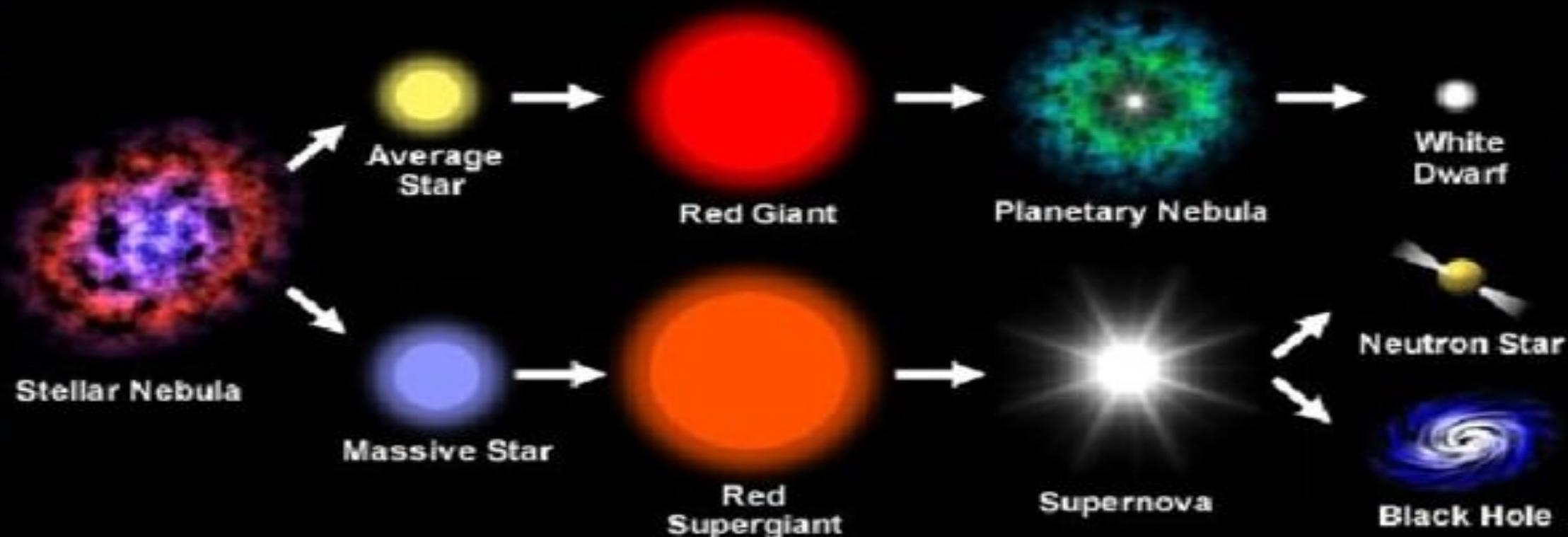
имя:
Алголь

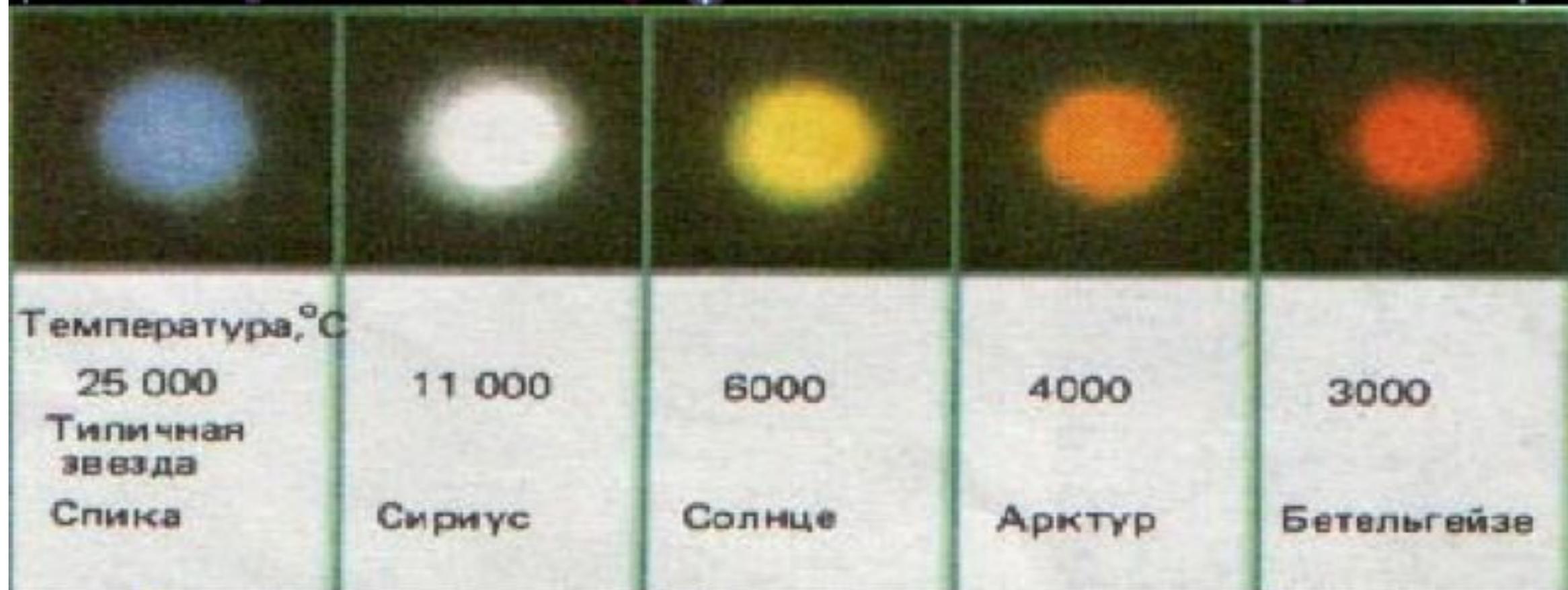
цвет:
голубовато-белый



Возраст звёзд

Life Cycle of a Star





The diagram consists of five vertical panels, each containing a colored circle representing a star's color and temperature. From left to right, the colors are blue, white, yellow, orange, and red. Below each panel is a table with two rows of text: the first row lists the temperature in degrees Celsius, and the second row lists the name of the star. The background of the entire image is a starry night sky.

Температура, °C	25 000	11 000	6000	4000	3000
Типичная звезда	Спика	Сириус	Солнце	Арктур	Бетельгейзе

Масса звезд

Чем больше вещества собралось в звезду, тем выше давление и температура в её центре, а это определяет практически все остальные характеристики звезды; а также особенности её жизненного пути. Для многих звёзд выполняется простое правило: чем выше светимость, тем больше масса. Массы звёзд заключены в пределах от нескольких десятков примерно до 0,1 массы Солнца.



Полярная звезда

адрес:

Большая, Малая

Медведица

блеск: 2,13m

видимость:

расстояние:

431 световой год,

до Земли

имя: Полярная звезда

цвет: желтоватый

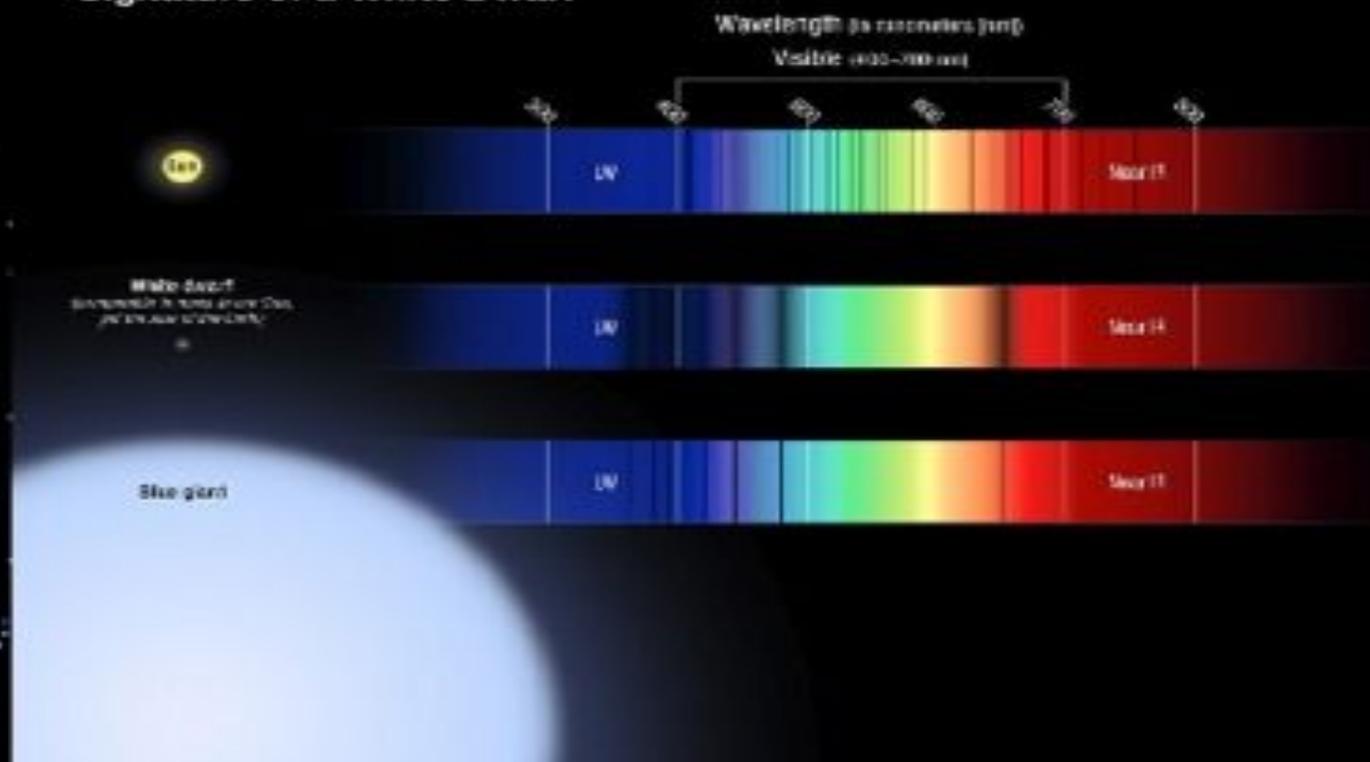
температура: 7000-К.

масса: сверхгигант

Спектральный класс

По спектрам звезд астрономы изучают состав и строение звезд, физические процессы, протекающие в них, определяют расстояния до звезд и исследуют движение звезд в пространстве. Спектры звезд впервые стали исследовать в начале XIX в. Однако в то время еще не были известны

Signature of a White Dwarf



Светимость в солнечных единицах

