

|| САМЫЕ ЯРКИЕ ЗВЕЗДЫ НА НОЧНОМ

Перова Виктория Сергеевна
ГПОАУ АПК
Специальность в начальных классах



Привет, дорогой друг



Если тебя интересуют звёзды, то ты попал именно туда.

Я расскажу тебе не о каких-то примитивных вещах, типа температуры, химического состава звёзд и прочего.

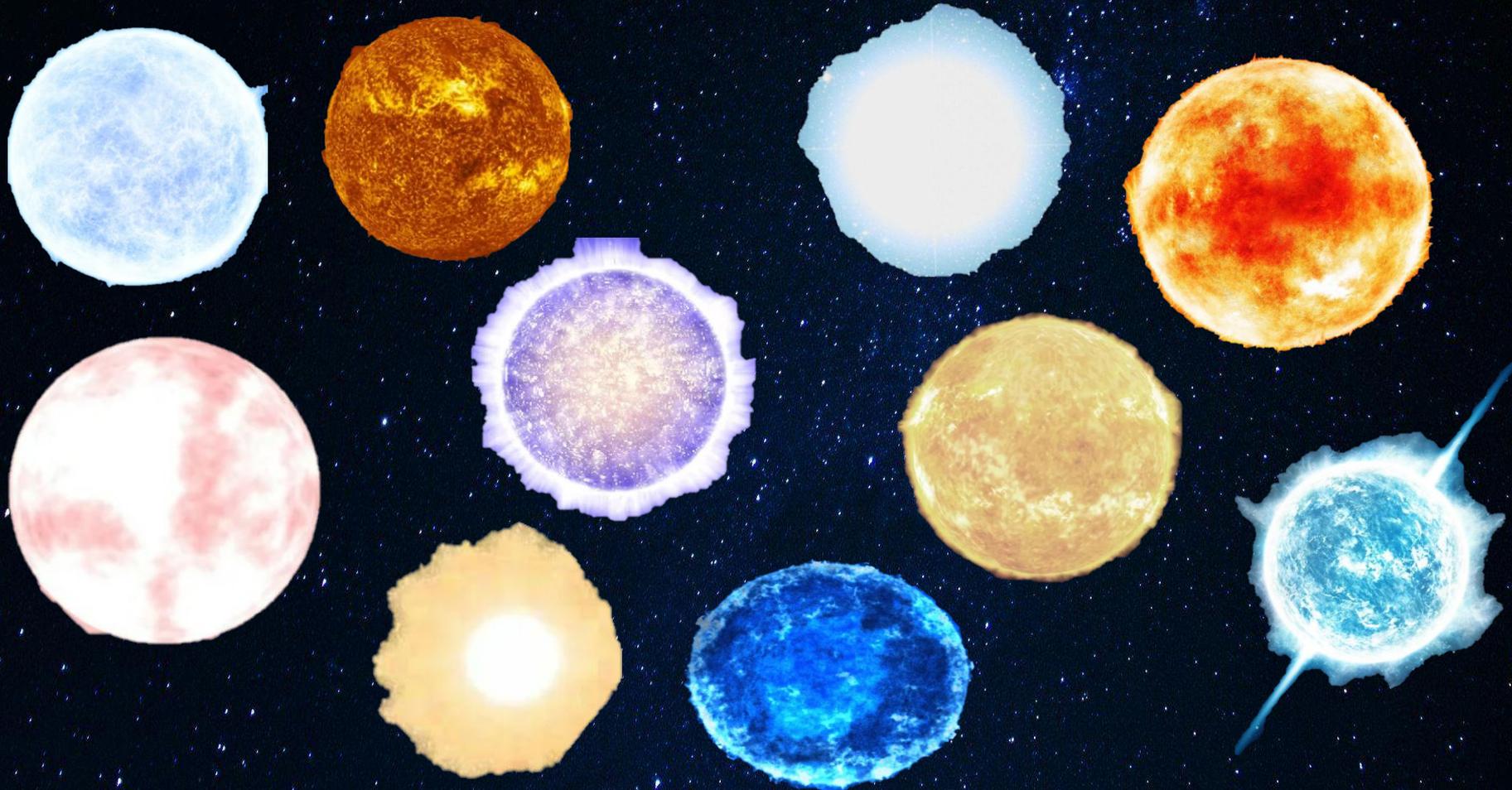
Я расскажу о малоизвестных и интересных фактах.

Ну как? Завлекло?

Тогда полный вперед



НАЖМИ НА 
И УЗНАЙ МНОГО ИНТЕРЕСНОГО И
НОВОГО



Ого! Неплохой выбор. Это звезда под названием **РИГЕЛЬ**, ну или по-другому **БЕТА ОРИОНА**



Жми сюда



Ее необычность обусловлена
переменностью, что нехарактерно для
сверхгигантов.

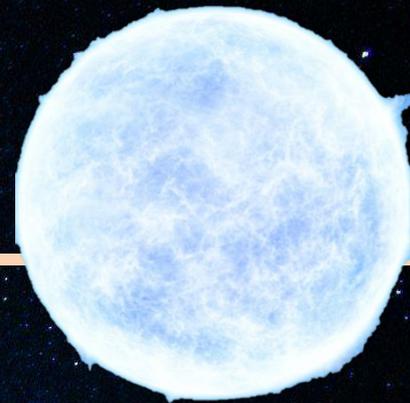
На протяжении своей «жизни» Ригель
сменил массу несколько раз.

По подсчетам, ей осталось всего каких-
то 10 млн. лет.

Нам туда



ФАКТЫ:



- 1) Древние египтяне считали, что Ригель — король звезд и обожествляли его.
- 2) В прошлом Ригель служил путеводной звездой. Его экваториальное расположение хорошо видно из любой точки мира.
- 3) Через несколько тысяч лет голубой сверхгигант превратится в красного.
- 4) Точное расстояние до Ригеля неизвестно до сих пор.
- 5) Ригель — одна из немногих звезд, вокруг которой есть ореол газа, связанный с его рождением.

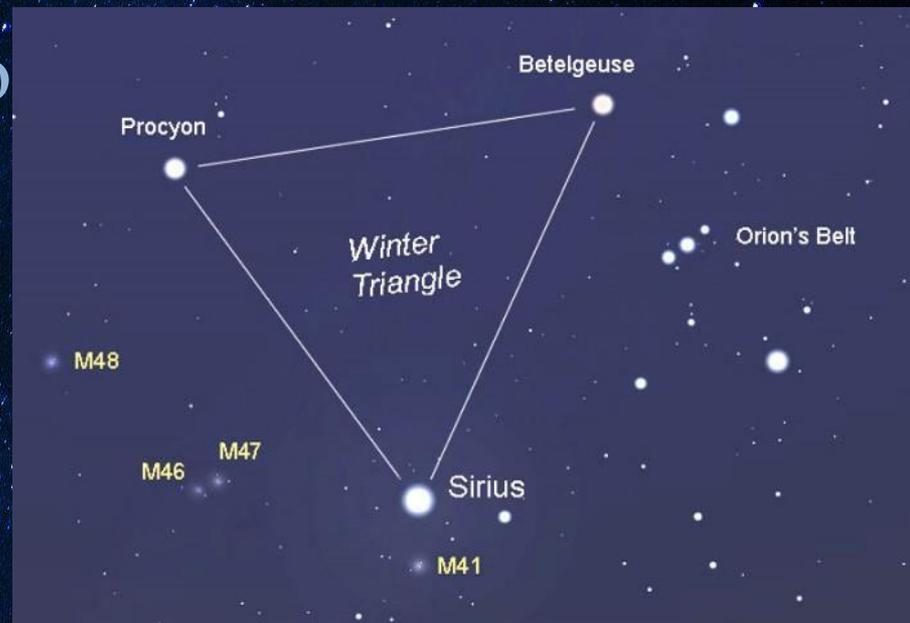
В начало



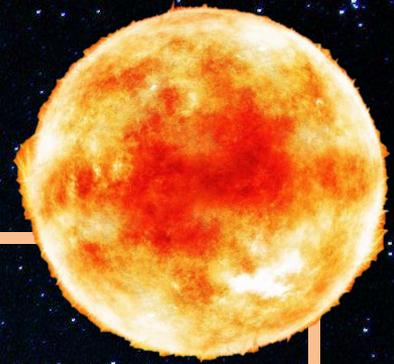
Итак, идём дальше. Звезда БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ

Ученые считают, что красный сверхгигант готов стать сверхновой. Еще несколько тысяч лет, а может и раньше, это звезда взорвется.

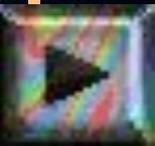
Так как из нее выделится столько энергии, сколько из Солнце выделяет за всю его жизнь.



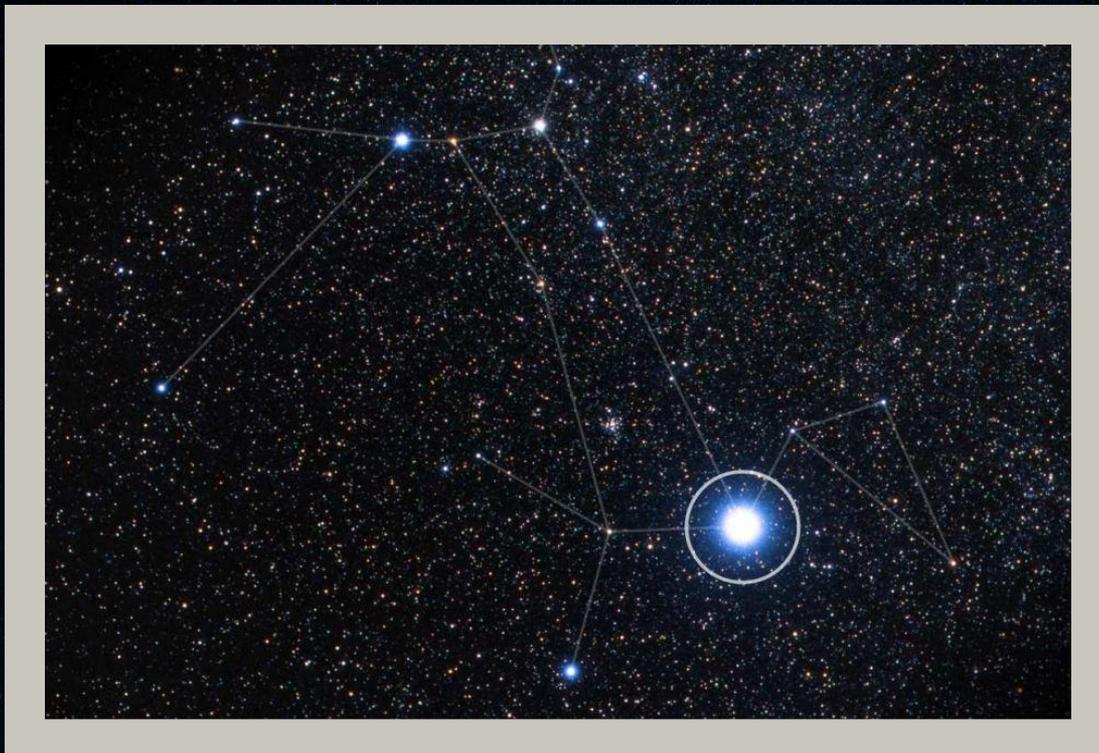
Факты:



- 1) Бетельгейзе — очень молодая звезда. Её возраст оценивается в примерно 10-12 мил.лет.
- 1) Бетельгейзе вращается вокруг своей оси гораздо быстрее, чем другие подобные звёзды.
- 2) На данный момент не открыто ни одной экзопланеты у Бетельгейзе.
- 3) Из-за пульсаций Бетельгейзе также является переменной звездой — её яркость также меняется.
- 4) Бетельгейзе примерно в 1000 раз больше нашего Солнца.



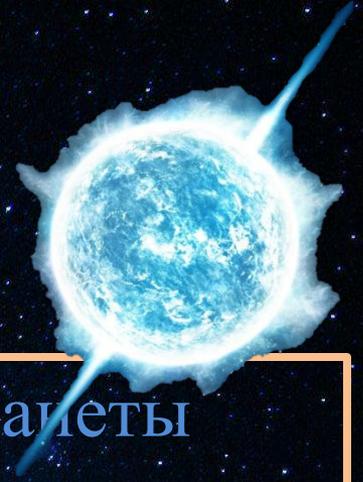
СИРИУС - самая яркая из всех звезд,
ВИДИМЫХ на НОЧНОМ небосклоне



На самом деле Сириус представляет собой не
одиночную звезду, а двойную звёздную систему. Это
открытие произвело настоящий фурор.



ФАКТЫ

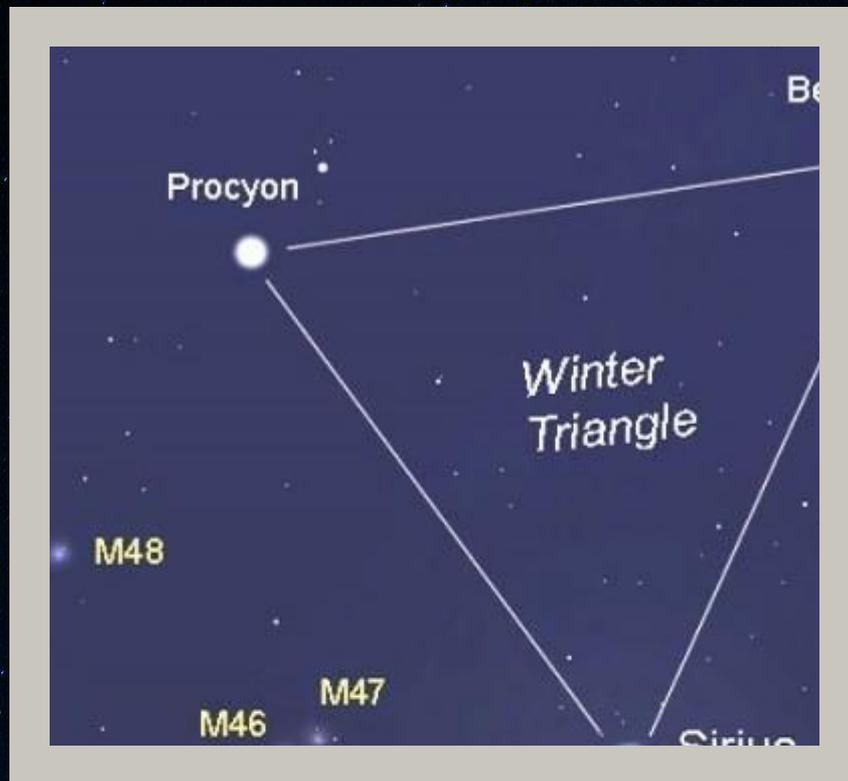


- 1) Можно наблюдать из любой точки планеты
- 2) Возраст звезды примерно 230 млн. лет
- 3) Звезда – небесное воплощение Исиды
- 4) Считался одной из звезд движущейся группы Большой Медведицы, но выяснилось, что он значительно младше
- 5) У Сириуса нет обнаруженных экзопланет
- 6) Является одной из самых близких к Солнцу звезд

домой



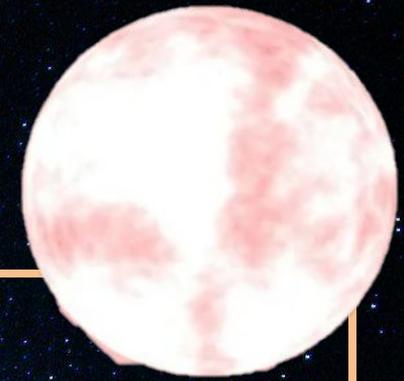
ПРОЦИОН - это жёлто-белая звезда



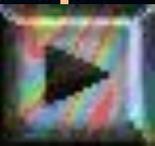
Процион — субгигант, 8-ая звезда в небесном пространстве и самая яркая в созвездии Малого Пса. Она представляет собой двойную систему.



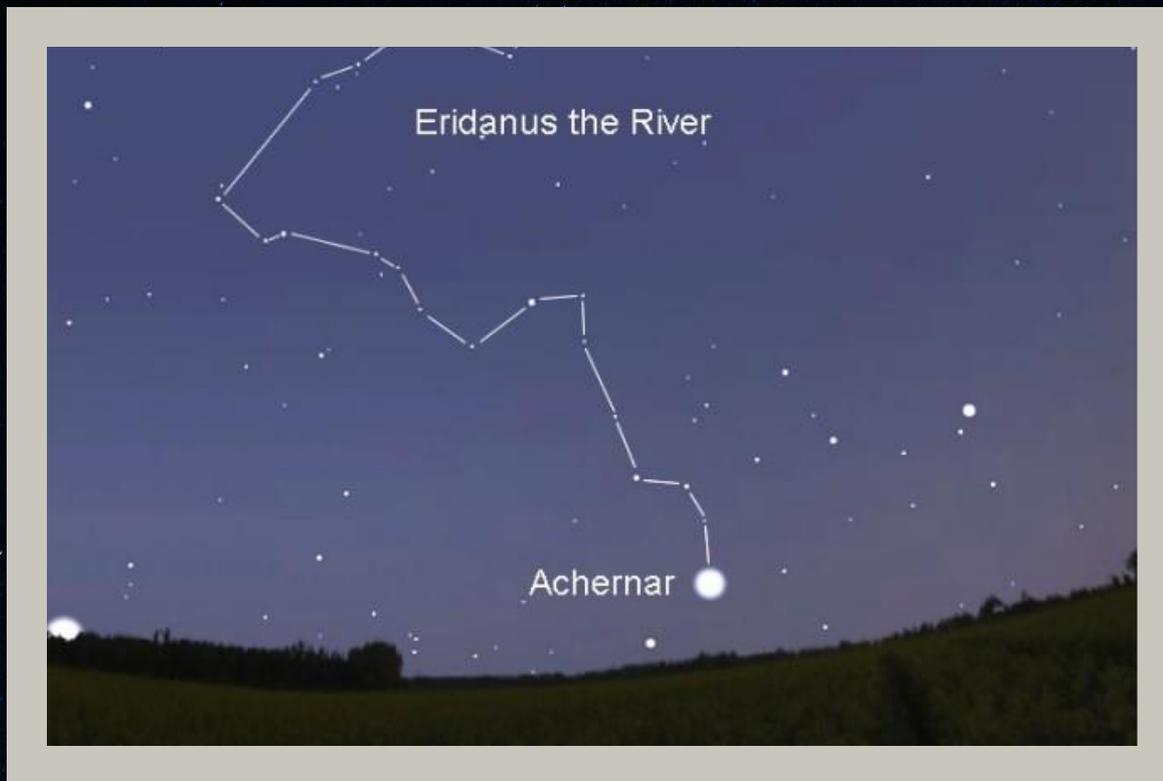
Факты:



- 1) 1889 — год, когда звезда украсила собой флаг Бразилии.
- 2) Англичане называли ее Северным Сириусом.
- 3) Раньше еще Проциона и Сириуса сопоставляли с двумя голодными волками, которые охотятся на Ориона.
- 4) На рисунке Малого Пса звезда находится в задних лапах.
- 5) Смотреть на звезду лучше всего 24 января. Она входит в так называемый Зимний треугольник, где кроме Проциона еще наблюдаются Сириус и звезда 1-й величины — Бетельгейзе.



АХЕРНАР иначе называют альфа Эридана.



Это очень яркая звезда голубого цвета, которой свойственна просто невероятная скорость вращения. Лучше всего Ахернар видно в южных краях.



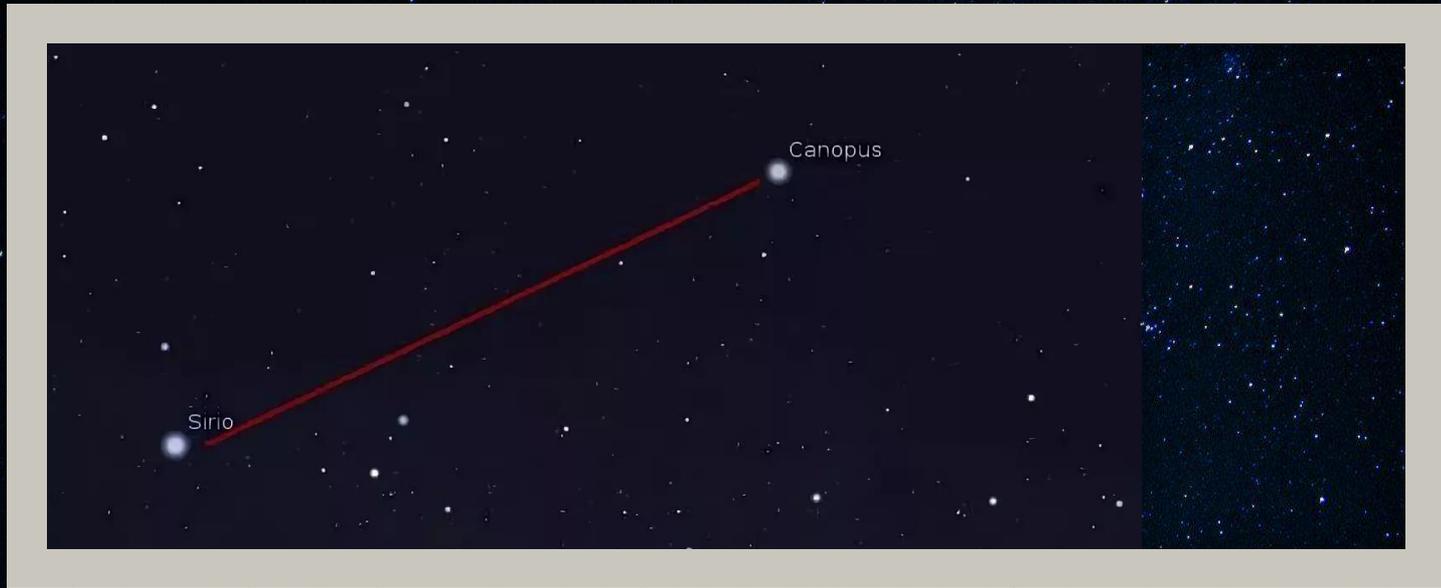
Факты:



- 1) На звезде формируется звездный ветер и плотная раскаленная оболочка из плазмы и газа.
- 2) Ахернар — ключевой компонент в двойной системе.
- 3) Это девятая по яркости в небе звезда.
- 3) Является сине-белым гигантом.
- 4) Масса небесного тела в 8 раз превышает солнечную.
- 5) Входит в 10-ку наиболее различных звезд.



КАНОПУС – это желтовато-белая звезда сверхгигант, относится к созвездию Киля.



К сожалению, из России эта звезда совсем не видна, чтобы ее увидеть, нужно быть в Южном полушарии, а в Северном она показывается также далеко не всем.



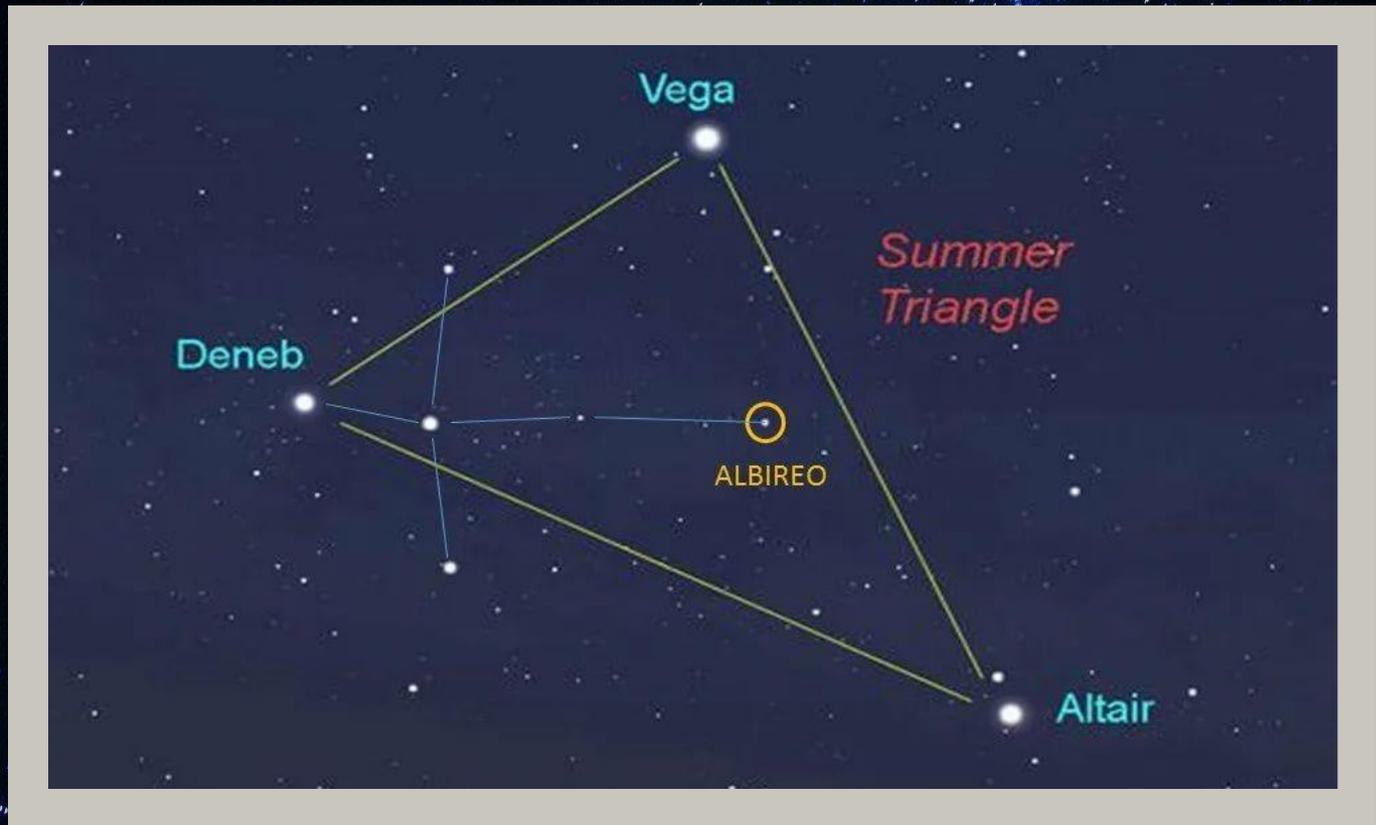
Факты:



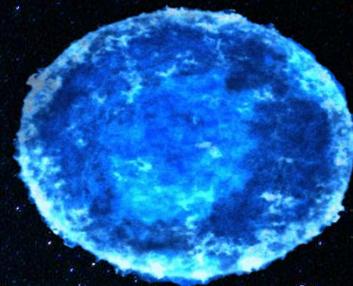
- 1) Предполагается, что звезда вытолкнет свою массу, станет белым карликом и создаст большую планетарную туманность. Прогнозируется взрыв звезды в качестве сверхновой.
- 2) Последний раз подходила близко к Солнцу около 3 миллионов лет назад.
- 3) Это источник рентгена. Излучение создает раскаленная корона звезды.
- 4) В России звезду не видно совсем. Зато хорошо ее видно в Египте, Мексике, США, то есть в Южном полушарии.
- 5) По яркости Канопус уступает только Сириусу.



ВЕГА — относительно молодая звезда с низкой, по сравнению с Солнцем, металличностью — малым содержанием элементов тяжелее гелия.



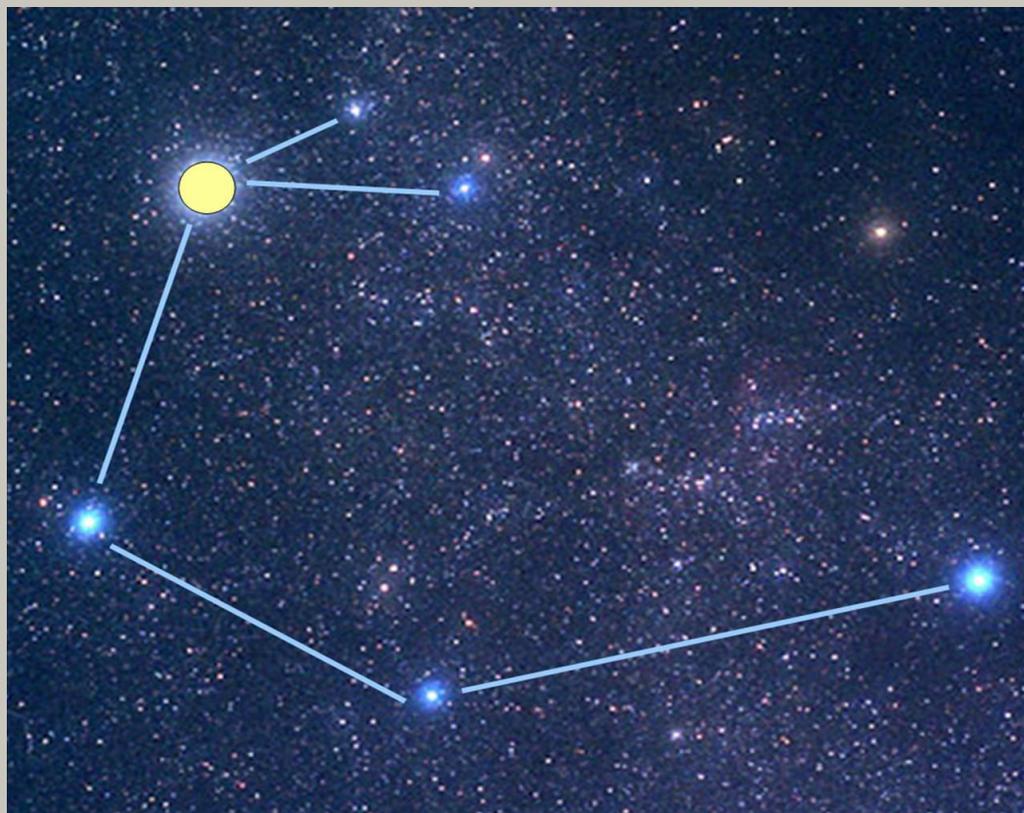
Факты:



- 1) Вега - первая звезда, у которой был найден параллакс
- 2) Вега стала первой сфотографированной звездой после Солнца
- 3) У Веги есть два спутника, но оба оптические
- 4) Вега - первая звезда, у которой был обнаружен околозвездный диск
- 5) Вега была и будет полярной звездой
- 6) В будущем Вега станет самой яркой звездой на небе после Солнца

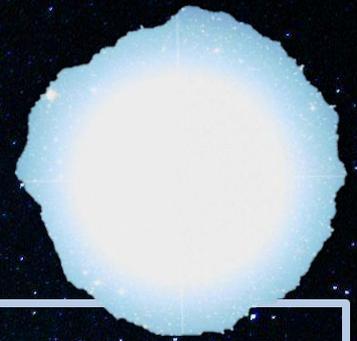


КАПЕЛЛА — жёлтый гигант в созвездии
Возничего, похожий на Солнце, но
существенно больше.



Факты:

- 1) Самая яркая звезда на Возничем. По яркости на северном небе уступает Арктуру и Веге.
- 2) По величине это шестая звезда в небе.
- 3) Находится на удалении почти 43 световых лет.
- 4) Звезда никогда не опускается ниже горизонта.
- 5) Зафиксировано рентгеновское излучение на Капелле.
- 6) Намного массивнее Солнца, радиус также многократно превышает солнечный.
- 7) Двоичная система Капеллы — это два ярких великана, орбиты которых близки друг к другу.



Немного легенд и мифов

- В Македонии Капеллу считали ястребом, китайцы же полагали, что звезда — вторая из пяти колесниц Ву-Чая.
- Индусы были уверены, что небесное светило — сердце Брахмы.
- Австралийцы воспринимали Капеллу как Пурру — кенгуру.
- Английские писатели называли Капеллу «звездой петуха». Упоминания о небесном теле встречаются в разных романах и произведениях (Армонд, Ганн и т.д.): звезда вдохновляла своим сиянием известных творческих людей.



АРКТУР — красный гигант в северном созвездии Волопаса на расстоянии 34 световых года. По яркости это четвёртая звезда на небе, и первая среди звёзд северного полушария.



Факты:



- 1) В Арктуре низкий уровень металличности
- 2) Через миллионы лет Арктур просто пропадет из нашего поля зрения
- 3) Звезда демонстрирует изменчивость с частотой в несколько микрогерц
- 4) Вместе с другими 52 старыми звездами Арктур обладает правильным движением, а группа называется Поток Арктура.

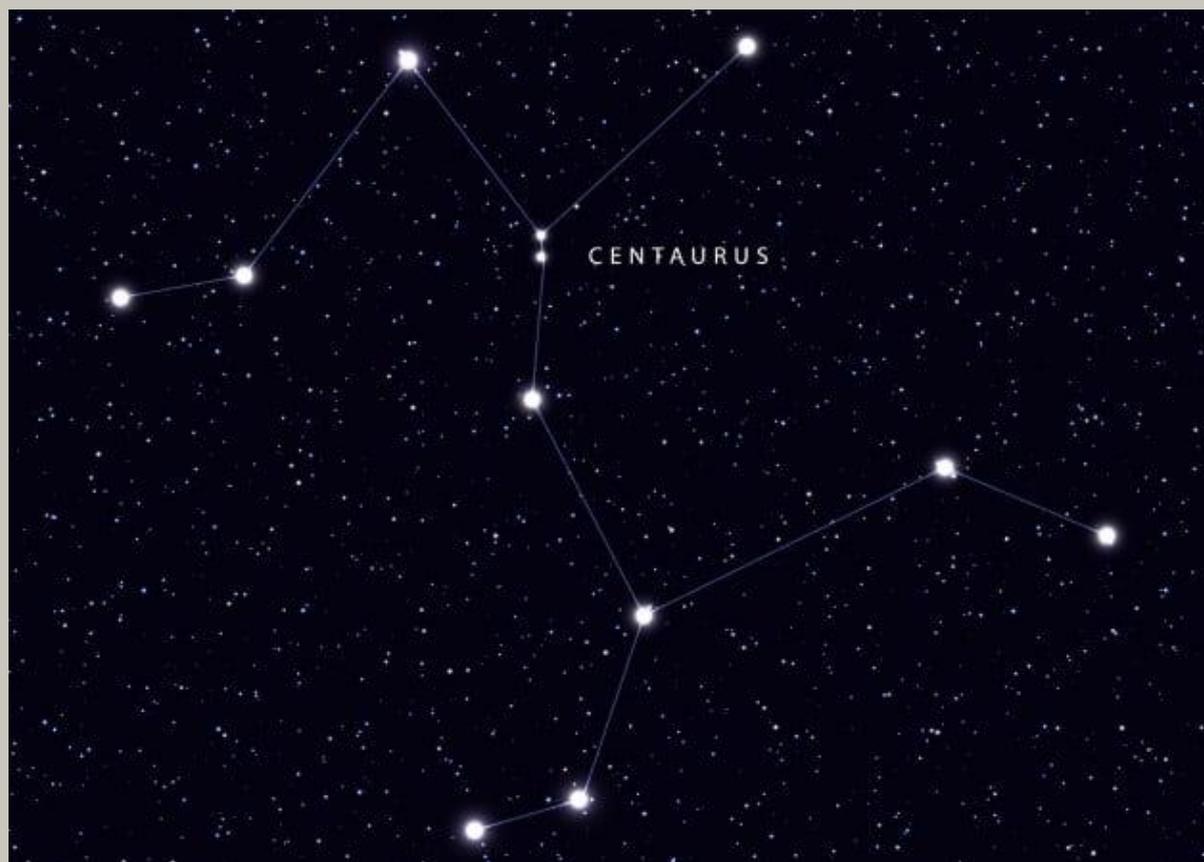


Историческая справка

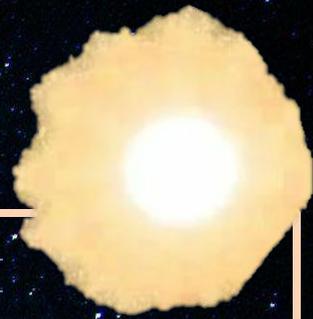
- В Месопотамии её сопоставляли с богом, название которого в переводе означает «ярмо».
- В Древнем Риме считалось, что приход объекта свидетельствует о предстоящих переменах в погодных условиях.
- В Китае светило получило название «великого рога».
- В Японии оно было как бы ответственным за урожай пшеницы.
- На Гавайских островах звезда имела зенитное значение.
- В Полинезии Арктур именовали «предвестником радости».



АЛЬФА ЦЕНТАВРА является
ближайшей к нам звездной системой -
от Солнца удалена всего на 4,3
СВЕТОВЫХ ЛЕТ.



Факты:



- 1) Альфа Центавра не является звездой
Согласно классификации НАСА, Альфа Центавра является не звездой, а звездной системой. Она состоит из трех звезд.
- 2) В системе Альфы Центавра есть планета
- 3) Почти на всей территории северного полушария Альфу Центавра наблюдать невозможно.
- 4) Альфа Центавра расположена далеко от нашей планеты.
- 5) Альфа Центавра - третья по степени яркости звезда на земном небосклоне.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**



Источники:

1) <https://spaceyou.ru/kosmos/zvjozdy/rigel>

2) <https://22century.ru/popular-science-publications/10-brightest-stars>

3)

https://zen.yandex.ru/media/deep_cosmos/interesnye-fakty-o-betelgeize--zvezde-k-otoraia-skoro-vzorvetsia-5e1cf55416ef9000add97f8a

4) <https://oplanetah.ru/zvezdy/zvezda-betelgejze#i-12>

5) <https://faktoved.ru/факты-о-сирiuсе/>

6) <https://top10a.ru/interesnye-fakty-o-zvezde-sirius.html>

7) <https://spaceyou.ru/kosmos/zvjozdy/protsion>

8) <https://spaceyou.ru/kosmos/zvjozdy/akhernar>

9) <https://spaceyou.ru/kosmos/zvjozdy/kanopus>

10) <https://fleshatronach.livejournal.com/628012.html>

11) <https://spaceyou.ru/kosmos/zvjozdy/kapella>

12) <https://cosmosplanet.ru/zvyozdy/zvezda-arktur.html>

13)

<https://www.gismeteo.ru/news/sobytiya/18775-pyat-lyubopytnyh-faktov-ob-alfе-t-sentavra/>

14)