

Созвездие Ориона

ОРИОН - одно из наиболее красивых созвездий на небе. Оно находится в области небесного экватора и лучше всего на территории России наблюдается по ночам в ноябре-январе.

В ясные ночи в созвездии можно различить до 120 звезд! Но самые известные из них - это три звезды, из которых складывается пояс Ориона и Бетельгейзе с Ригелем.

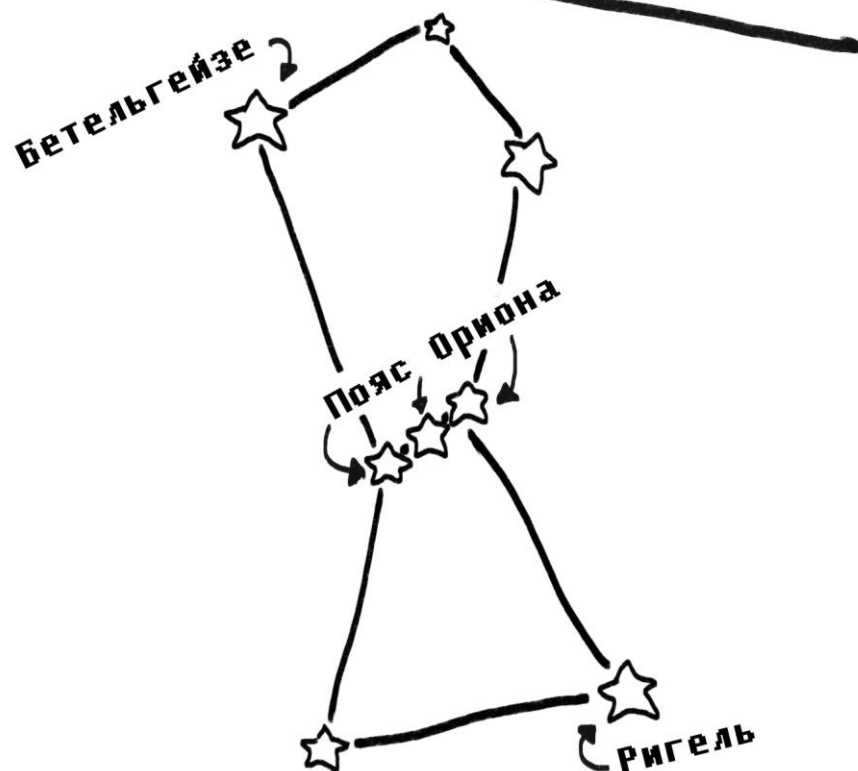
Бетельгейзе (альфа Ориона) переводится как «подмышка» (от арабского «Байт Аль Джаузза», что значит «Рука Центрального»). На рисунках она расположена вверху слева. Это крупная красноватая звезда, которую очень легко увидеть на ночном небе. Бетельгейзе представляет собой сверхгигант: ее диаметр почти в 1000 раз больше Солнца! Если в центре этой звезды поместить Солнце, то в ней еще могли бы поместиться орбиты Меркурия, Венеры, Земли и Марса! Расстояние от нас до этой звезды-сверхгиганта 650 световых лет.

Ригель (бета Ориона) – яркая звезда, находящаяся снизу справа в рисунке созвездия. Ее название переводится как «нога». Свет этого сверх-гиганта имеет голубоватый оттенок. Сияние Ригеля в 23000 раз сильнее солнечного. Это самая яркая звезда в созвездии. Расстояние от нас до Ригеля 1076 световых лет.

Пояс Ориона состоит из звезд, носящих арабские имена Минтака («пояс»), Альнилам («жемчужный пояс») и Альнитак («кушак»). У других народов их называли Три короля, Три волхва, Три Марии, Грабли, Коромысло, Серп, Цепы, Три зебры, Три оленя и др.

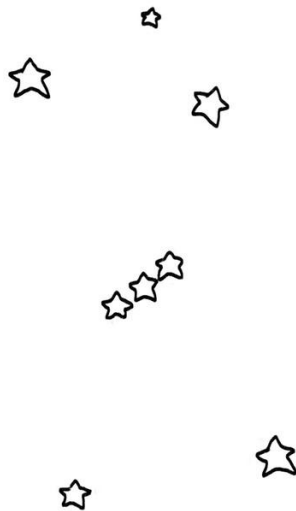
Кроме Пояса Ориона с древних времен известен астеризм (запоминающаяся «звездная картинка») «**Бабочка**» или «**Сноп**», состоящий из самых ярких звезд этого созвездия α (Бетельгейзе), β (Ригель), γ (Беллатрикс), ζ (Альнитак), δ (Минтака), κ (Саиф). Действительно, конфигурация звезд напоминает рисунок бабочки или снопа.

Созвездие Ориона

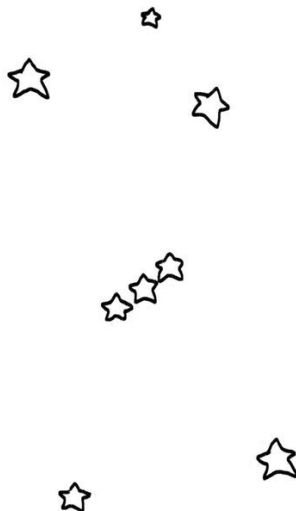


Задание: нарисуй, как ты себе их представляешь.

Бабочка:

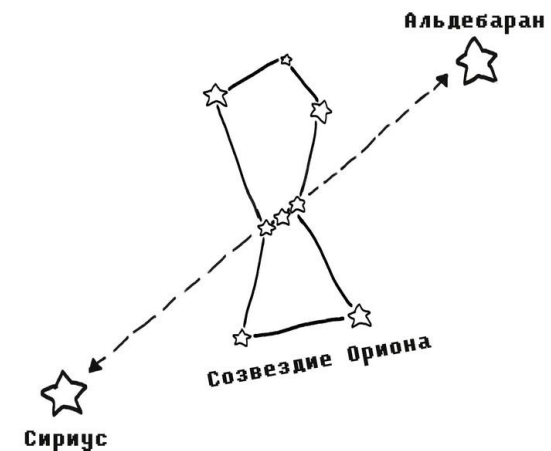


Сноп:



Интересные факты:

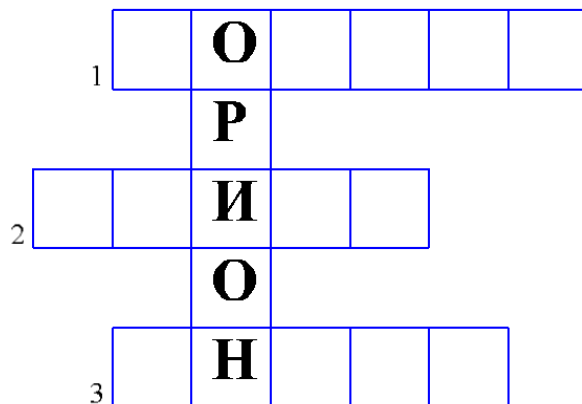
- В Орионе расположена видимая невооруженным глазом Большая Туманность Ориона.
- В Древнем Египте созвездие Орион называли Сах и почитали как воплощение бога Осириса и «царя звезд»
- В Древнем Вавилоне созвездие называлось «Верный пастух небес»
- В Древней Руси созвездие называли Кружилия и Коло.
- Если продолжить линию Пояса Ориона в юго-восточном направлении, то мы увидим самую яркую звезду небесной сферы – Сириус. Она находится в созвездии Большого Пса – собаки Ориона из греческого мифа, помещенной вместе с ним на небо. Если продолжить Пояс Ориона в северо-западном направлении, то мы найдем еще одну яркую красноватую звезду – Альдебаран. Она находится в созвездии Тельца. Раньше ее называли «Воловий Глаз» или «Глаз Тельца» и изображали в виде глаза Быка, в которого по греческой легенде обратился Зевс, чтобы похитить прекрасную царевну Европу.



Обведи кружочком буквы, входящие в название созвездия Орион и посмотри, что получилось.



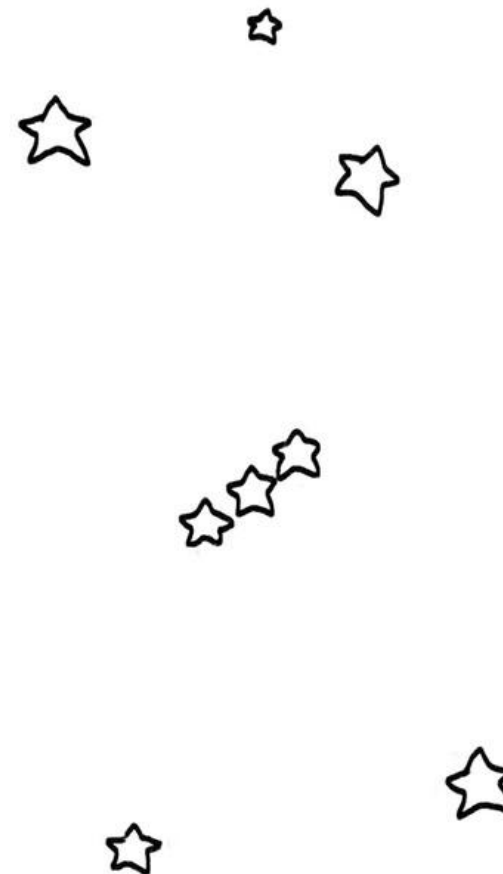
Впиши любые подходящие слова по горизонтали, чтобы из их букв сложилось слово «ОРИОН» и придумай к ним вопросы как в кроссворде.



По горизонтали:

- 1.
- 2.
- 3.

Возьми карандаш и, не отрывая его от бумаги и не попадая на одну и ту же звездочку дважды, соедини их все прямыми линиями.



ЛЕГЕНДА ОБ ОРИОНЕ 1.

В легендах так рассказывается о сыне бога морей Посейдоне, смелом охотнике Орионе.

Это был стройный, красивый и ловкий человек. Со своими двумя собаками (Большой Пес и Малый Пес) ходил он охотиться по лесам и горам на диких зверей, но сердце у него было добрым. Когда однажды Большой Пес погнался за зайцем (созвездие Зайца), тот бросился к Ориону, сжался в комочек у его ног, и Орион защитил его.

Так ходил он по горам и густым лесам, охотился на дичь, пришел, наконец, на остров Хиос и там погиб от укуса скорпиона. Но бог врачевания Эскулап (или, как его называют на звездном небе, Змееносец), узнав о преждевременной смерти Ориона, прибыл на остров Хиос, чтобы воскресить его, как он воскрешал других умерших. Встревожился властелин подземного царства Аид, что Эскулап отнимает у него тени умерших, пожаловался своему брату Зевсу-громовержцу, и Зевс молнией убил Эскулапа.

Затем Зевс, как он это часто делал, превратил Ориона, Скорпиона и Эскулапа в созвездия и оставил их сиять на небе. С одной стороны он поместил рядом со Скорпионом Эскулапа, а с противоположной - Ориона. Так Зевс навсегда отнял возможность у Эскулапа воскресить Ориона. Поэтому, когда созвездия Скорпиона и Змееносца (Эскулапа) видны на горизонте, созвездие Ориона находится ниже линии горизонта и невидимо, а когда созвездие Ориона видно на горизонте, созвездия Скорпиона и Змееносца (Эскулапа) не наблюдаются.

ЛЕГЕНДА ОБ ОРИОНЕ 2.

По другой легенде Орион, сын Посейдона и нимфы Эвриалы, однажды в жаркий летний день отправился в густые леса Киферона. Было жарко и Орион искал какой-либо ручей, чтобы прохладиться, и после долгих поисков добрался до вечнозеленой и цветущей долины Гаргафия в Беотии - владения богини охоты Артемиды. Прозрачный, как слеза, ручей журчал в долине, поросшей густой зеленой травой и цветами, а кипарисы, чинары и березы, густо покрытые зеленой листвой, давали хорошую тень. Приятная прохлада и аромат чудесных цветов легким ветерком разносились по всей долине.

Освеженный, Орион спустился по течению ручья и достиг чудесной пещеры, полностью укрытой зеленью. Только в маленький просвет среди густой зелени виднелось прозрачное, как хрусталь, озеро. В этой пещере богиня Артемида отдыхала в прохладе после охоты в Киферонских горах. Ни один смертный не знал о существовании этой пещеры, и никто не мог приблизиться к ней и увидеть богиню, когда она скрывалась от жары в кристально прозрачной воде озера.

Незаметно Орион подошел к пещере именно тогда, когда прекрасная богиня Артемида оставила перед входом лук и стрелы и вошла в нее. Ее спутницы - прелестные нимфы - сняли с нее одежды и сандалии, убрали волосы и начали брызгать на нее прозрачной водой. В этот миг у входа показался Орион. Нимфы вскрикнули от неожиданности, но загородили богиню, чтобы ее не коснулся взгляд смертного. Покраснев от стыда и гнева, богиня Артемида превратила Ориона в красивого оленя с огромными раскидистыми рогами и длинными тонкими ногами, но сохранила ему

человеческий разум. Испуганный Орион бросился бежать. Он понимал постигшее его несчастье. Из глаз капали крупные слезы, но он не мог говорить и выразить свои страдания.

Так бежал Орион по лесу, но две его любимые собаки - Большой Пес и Малый Пес - погнались за ним. Хотел Орион их остановить и сказать им, что он их хозяин, но не мог. Еще более крупные слезы потекли из его глаз, и быстрее помчался он по лесистым горам. Но и собаки летели за ним вслед, словно стрелы, и настигли его. С яростью набросились они на него и разорвали в клочья. Так погиб Орион, потому что был единственным из смертных, который, хотя и невольно, узрел дивную красоту богини Артемиды.

После его смерти боги оставили его на небе в виде созвездия вместе с любимыми собаками Большим Псом и Малым Псом.

ЛЕГЕНДА ОБ ОРИОНЕ 3.

В еще одной греческой легенде рассказывается, что после того, как Зевс наказал титана Атланта за участие в битве против олимпийских богов и обрек его вечно держать на себе небесный свод, семь дочерей Атланта - семь сестер Плеяд остались беззащитными. И охотник Орион стал преследовать их повсеместно, гоня своими собаками. Зевс сжалился над сестрами и превратил их в голубок, которые должны были каждый день приносить ему амброзию - напиток бессмертия. Но и после этого Орион продолжал свои преследования. Тогда Зевс поместил и Плеяд, и Ориона с собаками на небо. Там охотник и продолжает свою погоню за ними, двигаясь в ночном кружении неба за этой группой звезд.

*Еще больше развивающих материалов
для скачивания вы найдете в блоге
[«Это интересно!» tavika.ru](http://tavika.ru)
на странице [«Скачать»](#)*