

Космический словарь

A vibrant cosmic background featuring a large, bright galaxy with a yellowish-white core and blueish-purple spiral arms in the upper left. The rest of the image is filled with a dense field of stars and colorful nebulae, including a prominent red and orange nebula in the lower right.

Составитель -

Котляров Андрей, 10
«Б»

Галактика


Галактика - Небесный объект, состоящий из сотен миллиардов звезд. Солнце и Солнечная система тоже входят в состав Галактики, она называется Млечный Путь.

Звезда



Звезда - газовое небесное тело, излучающее собственный свет в результате энергии. Ее источник - термоядерные реакции, происходящие в ядре звезды.

Комета



Комета - Небольшое тело Солнечной системы, состоящее из каменистого ядра со льдом, головы и хвоста, длина которого может достигать нескольких км. Когда комета по своей длинной эллиптической орбите приближается к Солнцу, она становится яркой.

Метеорит

A large meteorite is shown streaking through space, leaving a long, dark, smoky trail behind it. The meteorite itself is glowing with intense orange and yellow light, indicating high temperature. Below the meteorite, the curved horizon of the Earth is visible, showing a blue and white atmosphere. The background is a deep blue space filled with numerous small, distant stars.

Метеорит - Малое тело Солнечной системы, попадающее на планету из межпланетного пространства под влиянием силы притяжения. Метеорит может потерять свою массу в атмосфере или при падении оставить на поверхности планеты кратер.

Планета



Планета - Холодный небесный объект, движущийся по орбите вокруг звезды. В Солнечной системе девять планет, включая Землю.

Спутник



Спутник - Небесный объект, который движется по орбите вокруг другого тела. Существуют естественные и искусственные спутники.

Телескоп



Телескоп - Инструмент, применяемый в астрономии для наблюдений за небесным сводом. Различают рефлекторные и рефракторные телескопы.

Черная дыра

A detailed illustration of a black hole. The central feature is a dark, circular event horizon surrounded by a glowing accretion disk. The disk is composed of multiple layers, with the innermost layers being the brightest and most orange-red, while the outer layers are dimmer and more yellowish. Two powerful jets of glowing orange and red plasma extend from the poles of the black hole, creating a butterfly-like shape. The background is a deep black space filled with numerous small, distant stars of various colors, including blue, white, and red.

Черная дыра - Звезда, которая, находясь на последней стадии своего существования, сама уничтожается под действием своего веса. При этом она генерирует такую огромную гравитационную силу, что даже свет не может выйти наружу.

