

Звёздное небо всегда привлекало внимание людей. Разные народы в древности представляли, что на небе живут могущественные боги, создавшие всё вокруг и влияющие на жизнь на земле. Обожествлялись Солнце и Луна, а затмения люди боялись, считая его недобрый знаком...

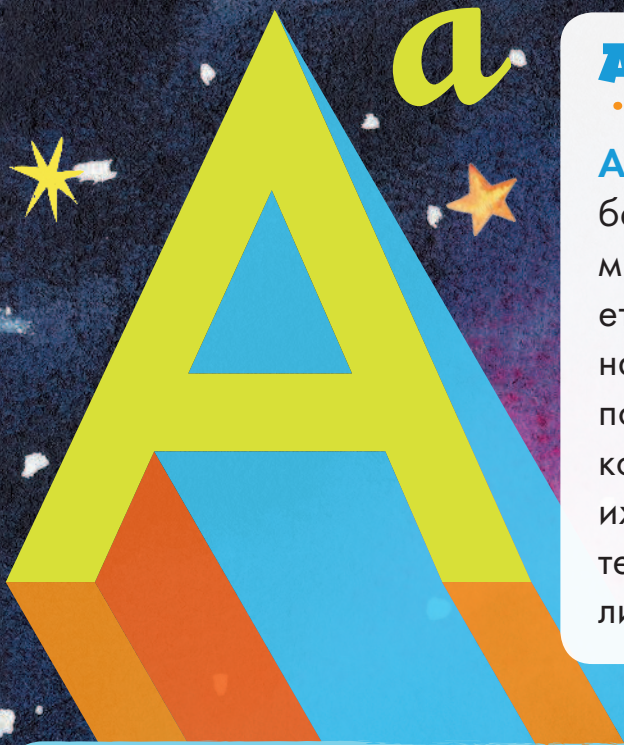
Со временем небо стало человеку другом. Мореплаватели находили дорогу по звёздам. Ведь когда много дней находишься в плавании и кроме океана вокруг ничего не видно, можно ориентироваться по путеводной (Полярной) звезде. Звёзды помогали определять время: с появлением на небе определённого созвездия люди понимали, что наступила пора сеять зерно или собирать урожай.





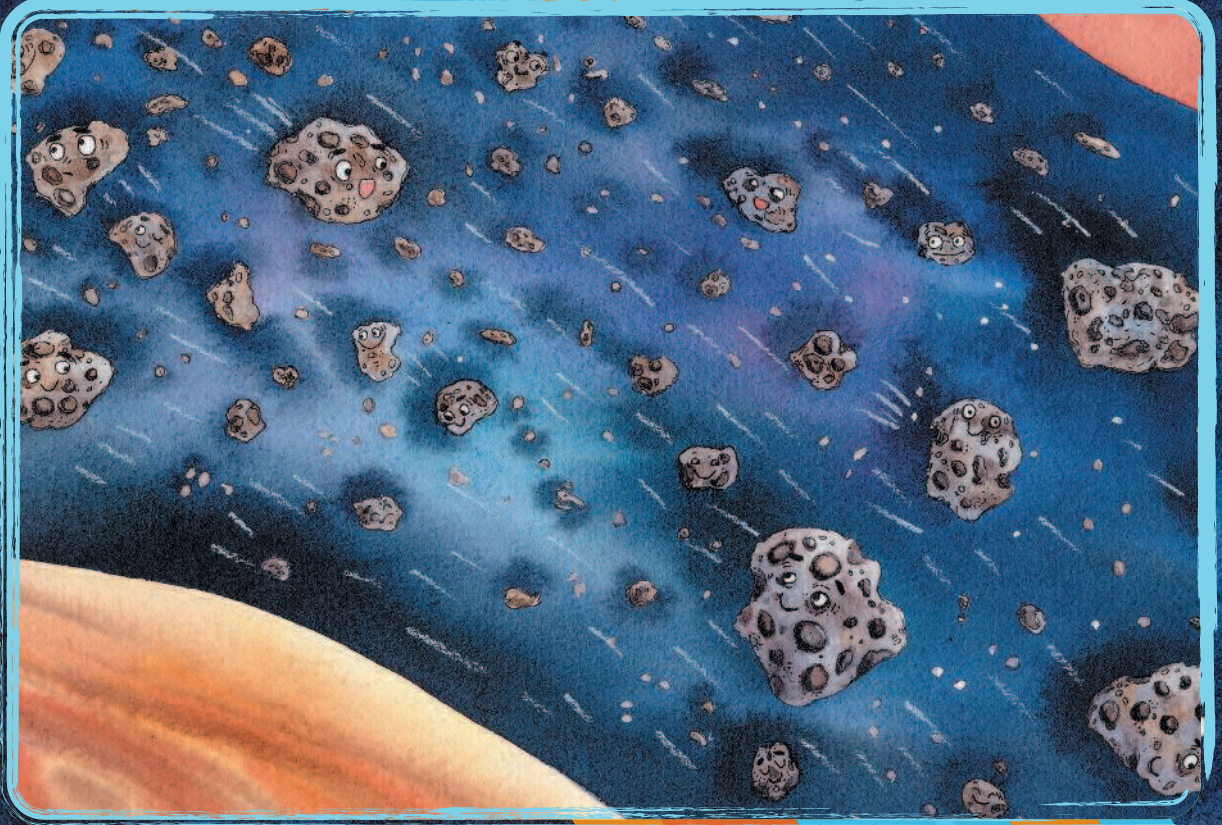
Сегодня наука раз-
вита достаточно хоро-
шо, чтобы изучить кос-
мическое пространство.
Эта книга расскажет о
звёздах и созвездиях,
планетах Солнечной си-
стемы, астероидах, чёр-
ных дырах и многом
другом, что важно знать
о космосе.





АСТЕРОИДЫ

Астероиды — это малые небесные тела Солнечной системы. Слово «астероид» означает «подобный звезде». Такое название эти космические тела получили благодаря тому, что когда в прошлые века учёные их наблюдали в маломощные телескопы, то астероиды виделись им в форме точек — как



звёзды. А планеты представлялись учёным плоскими дисками. Размеры астероидов могут быть от нескольких метров до тысяч километров. Состоят они либо из минералов, либо из металлов. Обычно астероиды летят группой, образуя астероидные пояса. Но иногда некоторые из них отклоняются с орбиты и могут столкнуться с планетой или другим астероидом.



Астрономия

Древнейшая наука, которая изучает движение, строение и взаимное расположение космических объектов: звёзд, планет, астероидов, комет, туманностей, чёрных дыр и многого другого. Слово «**астрономия**» происходит от двух греческих слов: *астра* (звезда) и *номос* (закон), то есть в буквальном смысле эта наука изучает законы существования звёзд. Цивилизации древних шумеров, египтян, греков, индийцев, майя занимались астрономией, и многое, что было открыто тогда в древние времена, верно и теперь.

В Средние века у астрономов появился помощник — телескоп, многократно увеличивавший для глаз картину звёздного неба.



Близнецы

Одно из созвездий Зодиака. Созвездие **Близнецов** имеет две главных звезды — Кастор и Полидевк. Эти две яркие звезды обозначают головы двух древнегреческих братьев-близнецов Кастора и Полидевка. Согласно легенде, оба брата были рождены спартанской царицей Ледой, но Кастор был смертным, а Полидевк — богом, так как его отцом стал главный греческий бог Зевс. Братья очень любили друг друга и были неразлучны. Но однажды Кастор вступил в схватку с врагом и был убит. Тогда Полидевк взмолился Зевсу, чтобы тот сделал его смертным человеком, могущим умереть и быть вместе с братом в загробном мире. Это растрогало Зевса, он сделал братьев полубогами и поместил на небо как созвездие.