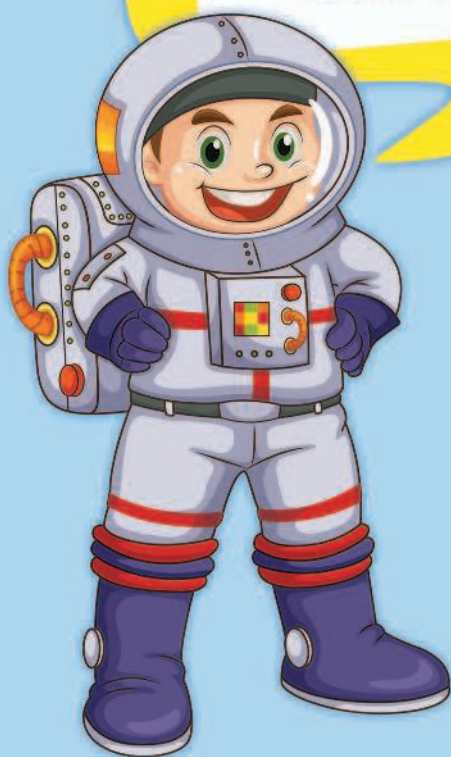


С. С. ПИРОЖНИК

КОСМОС

**БОЛЬШАЯ КНИГА
С ПОЗНАВАТЕЛЬНЫМИ
НАКЛЕЙКАМИ**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2020**

Большинство
представляет себе
КОСМОС как чёрное полотно
с блестящими звёздами.
Почему же тогда мы видим
над собой голубое небо?
Всё дело в том, что мы
смотрим сквозь атмосферу —
воздушную оболочку,
покрывающую нашу планету.
Подбери наклейку ракеты,
летающей в космосе.



Полярное
сияние



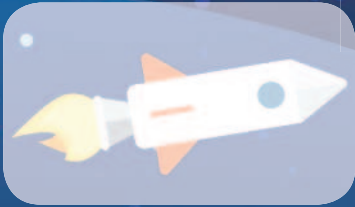
Метеоритный
дождь



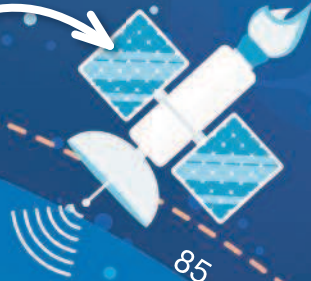
Прыжок
с парашютом

Земная атмосфера состоит из 6 слоёв. Чем дальше слой от Земли, тем меньше воздуха и ближе к космосу. Там, где заканчивается атмосфера, и начинается космос.

Космическая ракета



Искусственный спутник Земли



Озоновый экран



50 километров

85 километров

600 километров

10 000 километров

Экзосфера

Термосфера

Здесь начинается космос

Мезосфера


Пассажирский самолёт



Стратосфера

20 километров

Тропосфера




Эллиптические галактики наиболее распространённые

Неправильные галактики часто не имеют единого гравитационного центра

Галактика Млечный Путь является спиральной

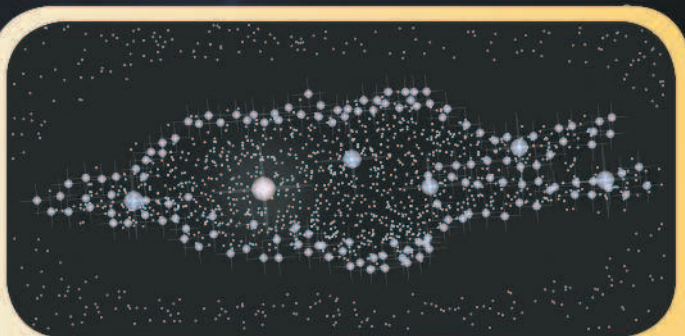
Галактикой называют космическое скопление из пыли, газа, а также огромного количества звёзд — десятков и сотен миллиардов! Галактики подразделяют на эллиптические, спиральные и неправильные. Большинство галактик вращаются вокруг единого гравитационного центра.



Линзовидные галактики похожи на спиральные, однако не имеют выразительных спиральных рукавов



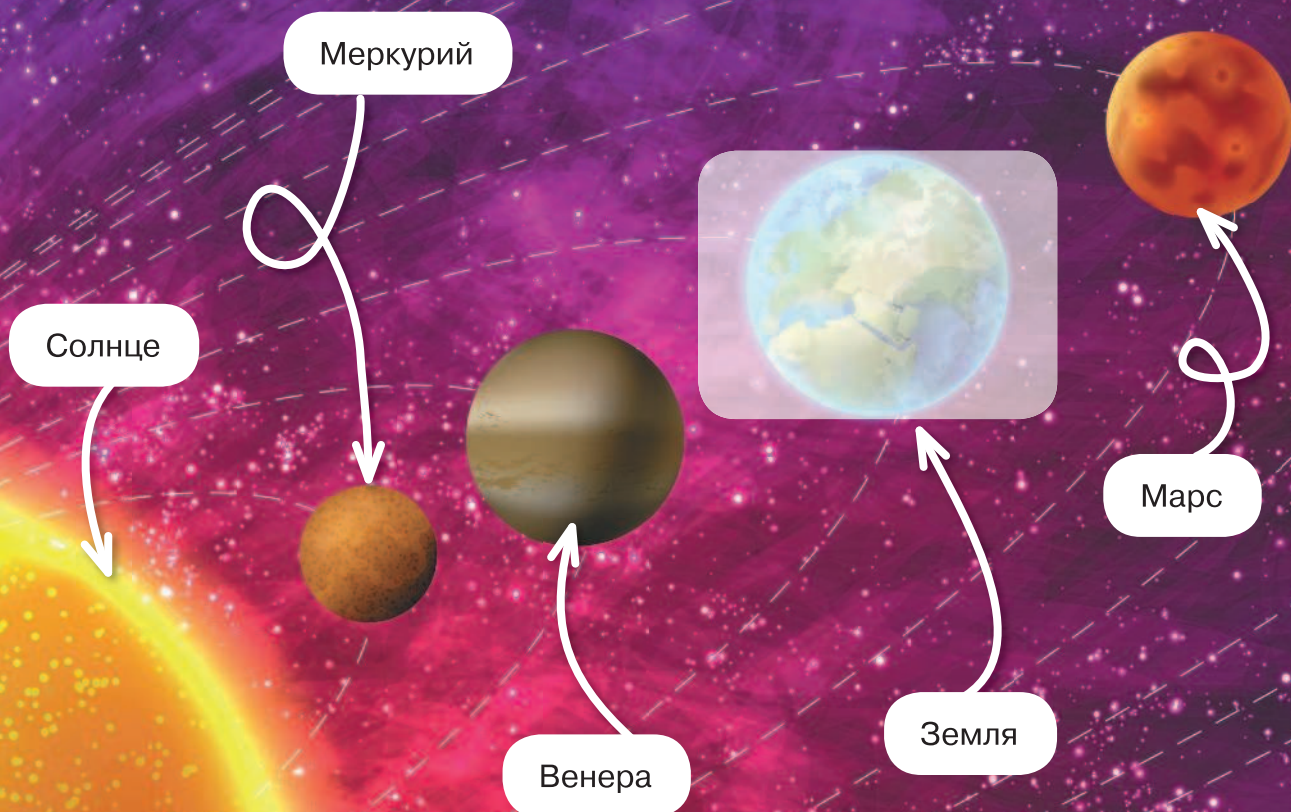
Галактик во Вселенной бесчисленное множество. И наша галактика Млечный Путь одна из них — здесь и находится Солнечная система.

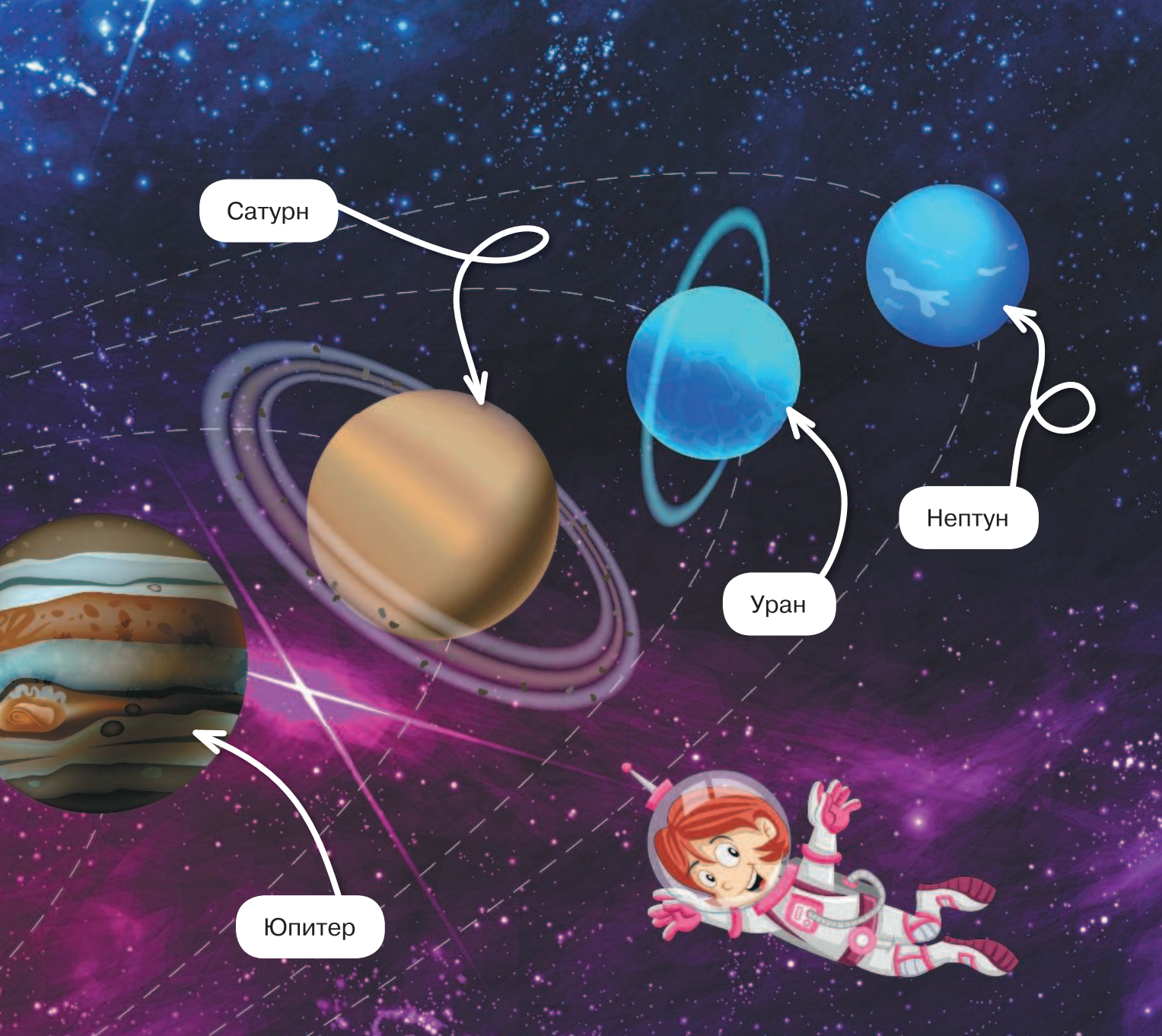


Ясной ночью на небе можно наблюдать широкую молочную дорожку из скопления звёзд — это и есть галактика Млечный Путь.



Мы живём на планете Земля,
а яркая звезда, которая согревает
нас своими лучами, — это Солнце.
Вместе с Землёй вокруг нашей звезды
вращаются также другие планеты и их
спутники. Все вместе они составляют
Солнечную систему.
Подбери наклейку планеты Земля.





Сатурн

Нептун

Уран

Юпитер



Все планеты Солнечной системы вращаются вокруг своей звезды благодаря гравитации — силе притяжения. Именно она удерживает планеты на их орбитах и не даёт им улететь в космос.



Для наблюдения за звёздами используют телескопы — приборы, многократно увеличивающие изображение. Первый телескоп сконструировал итальянский учёный и астроном Галилео Галилей.