

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

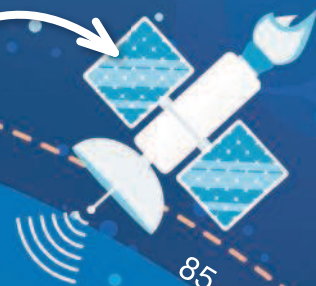


Земная атмосфера состоит из 6 слоёв. Чем дальше слой от Земли, тем меньше воздуха и ближе к космосу. Там, где заканчивается атмосфера, и начинается космос.

Космическая ракета



Искусственный спутник Земли



Озоновый экран



50 километров

85 километров

600 километров

10 000 километров

Экзосфера

Термосфера

Здесь начинается космос

Мезосфера

Пассажирский самолёт

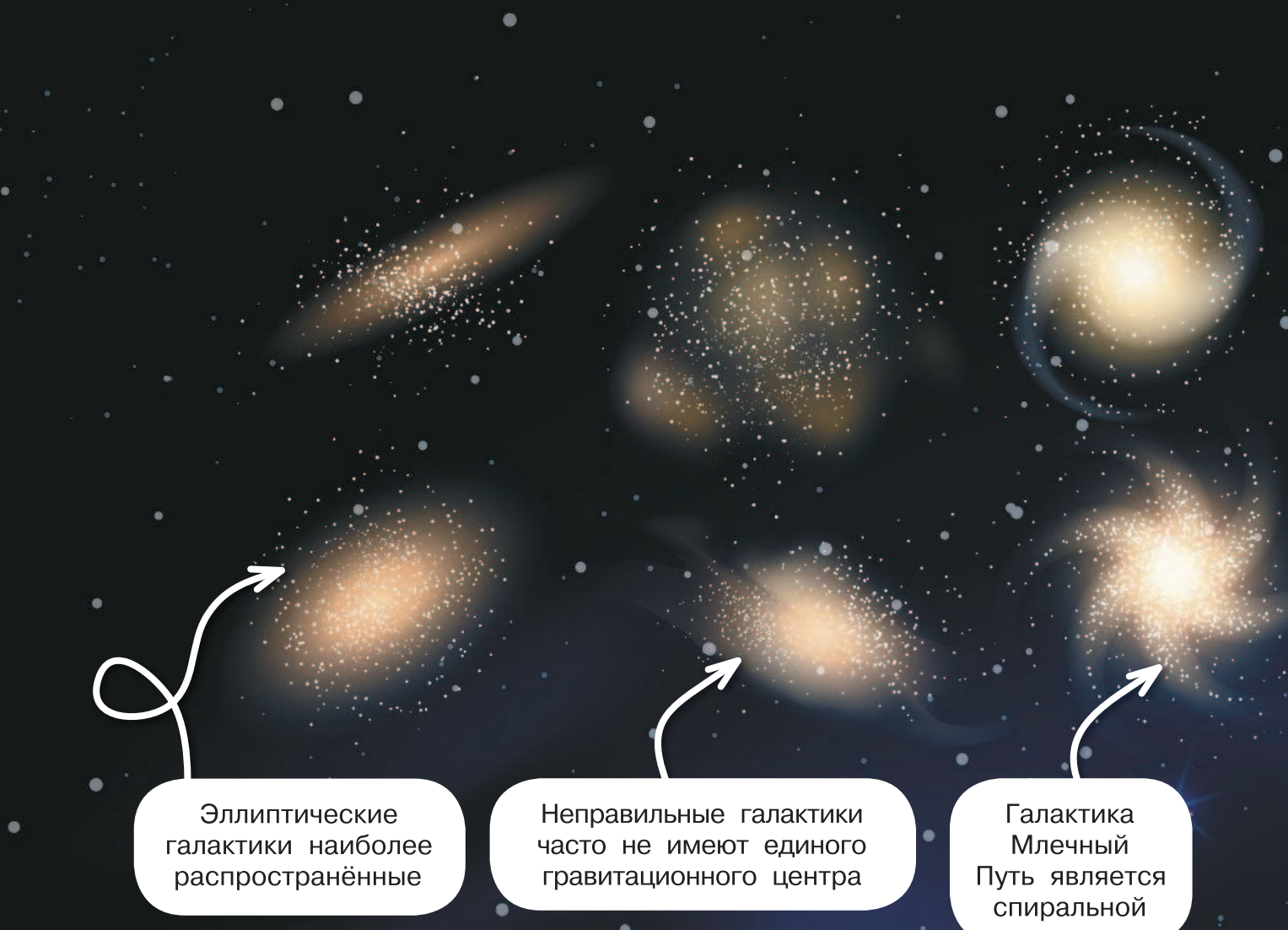


Стратосфера

20 километров

Тропосфера

3




Эллиптические галактики наиболее распространённые

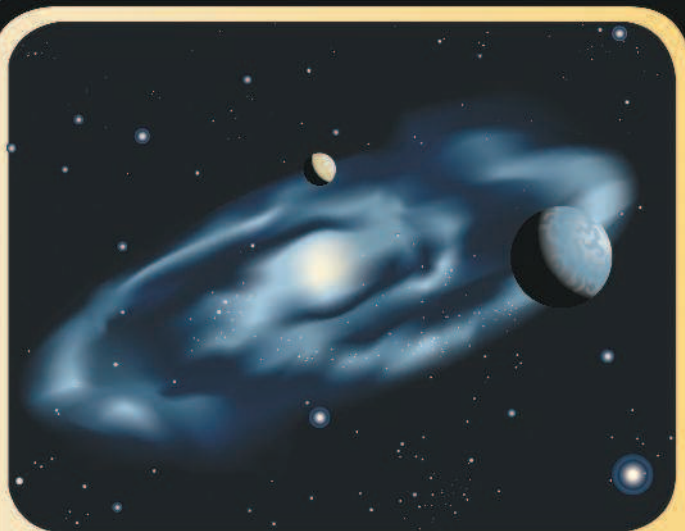
Неправильные галактики часто не имеют единого гравитационного центра

Галактика Млечный Путь является спиральной

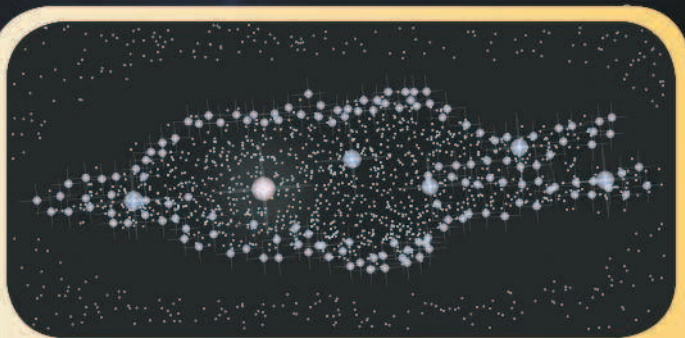
Галактикой называют космическое скопление из пыли, газа, а также огромного количества звёзд — десятков и сотен миллиардов! Галактики подразделяют на эллиптические, спиральные и неправильные. Большинство галактик вращаются вокруг единого гравитационного центра.



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

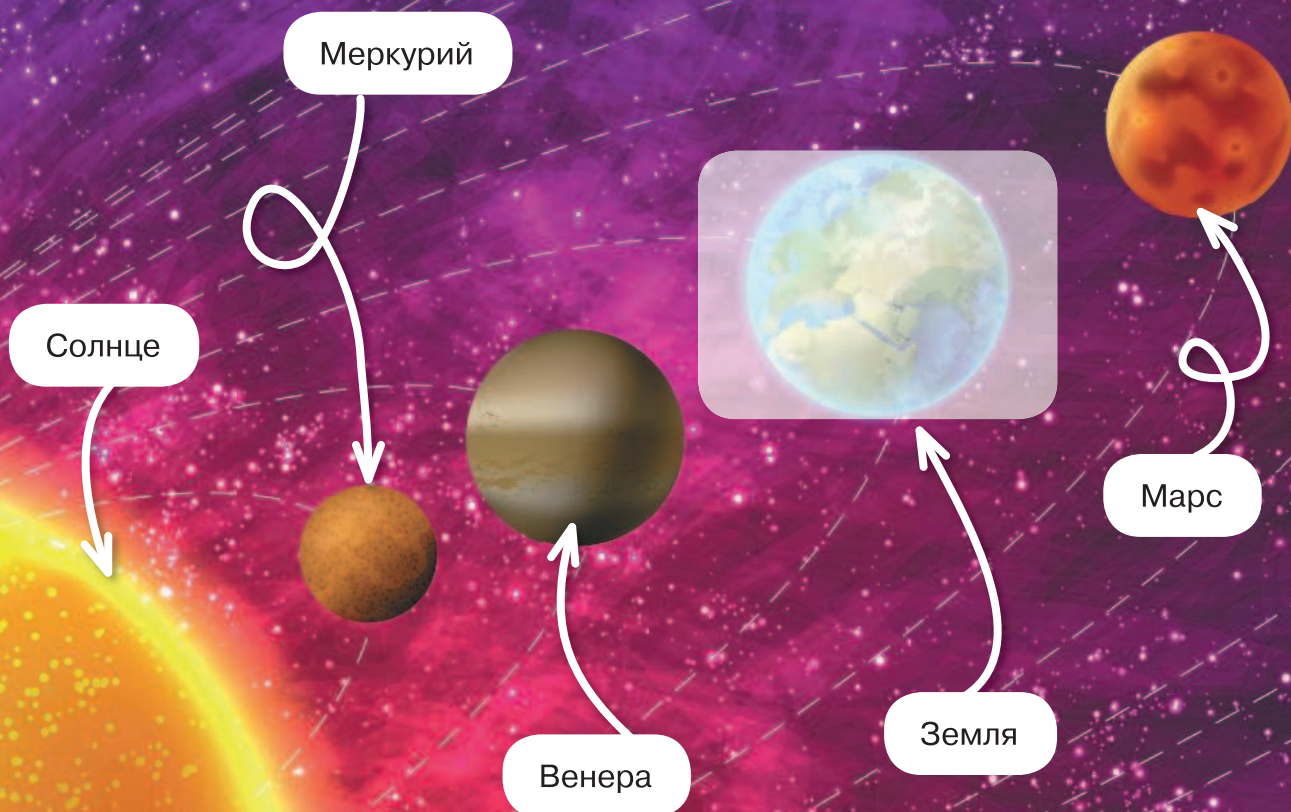


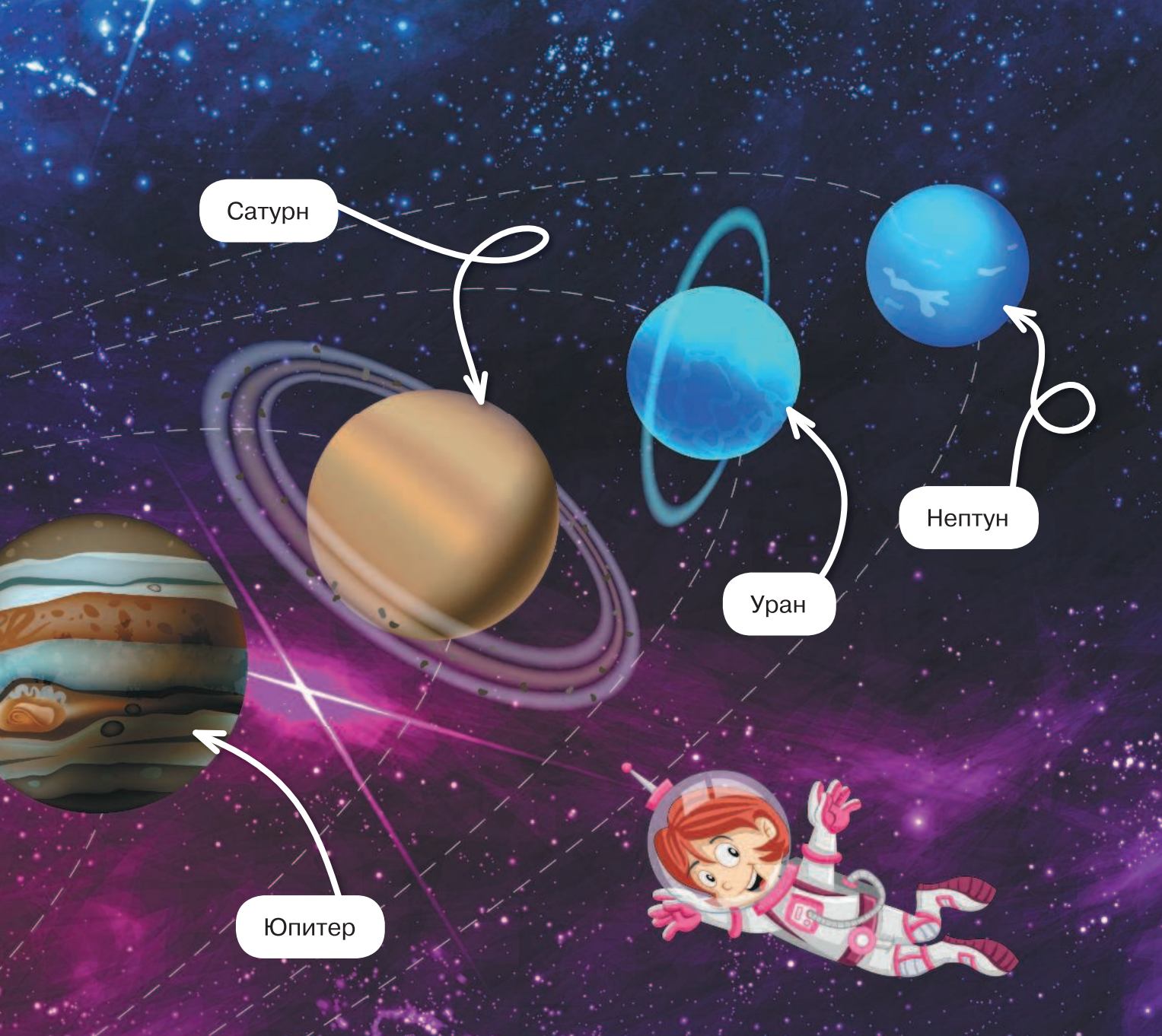
Галактик во Вселенной бесчисленное множество. И наша галактика Млечный Путь одна из них — здесь и находится Солнечная система.



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.





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.