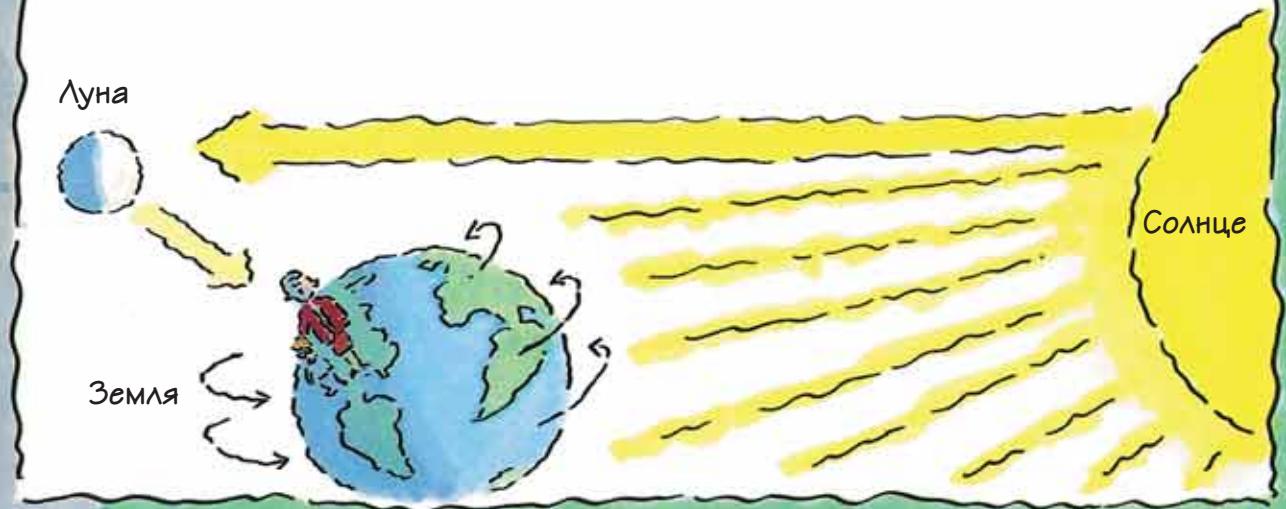


Куда солнце прячется ночью?

Оно никуда не прячется. На самом деле оно продолжает светить, даже когда мы его не видим. Мы живем на планете Земля. Она вращается вокруг Солнца, и мы вместе с ней. Каждый день наша планета делает один оборот вокруг своей оси. Солнце освещает ту часть Земли, которая ближе к нему. Когда часть Земли, где мы живем, поворачивается к Солнцу, у нас настает день. А когда Земля поворачивается к Солнцу другой стороной, у нас ночь.





Почему глаза кошек светятся в темноте?

Чтобы они могли лучше видеть ночью! Кошки – ночные животные. В глубине их глаз есть специальные клетки, которые, как зеркало, отражают свет. Этот свет помогает кошкам лучше видеть в темноте. Когда тебе кажется, что у кошки светятся глаза, вспомни: на самом деле ты видишь отраженный свет.



Кто смотрит на меня с луны? Человек?

Нет, это не человек. Прямые и извилистые линии, которые ты принимаешь за глаза, рот и нос, на самом деле горы и равнины на поверхности Луны. Лунные горы состоят из светлых камней, а равнины — из темных. Когда мы смотрим на Луну, нам кажется, что рисунок из темных и светлых пятен на ней — это лицо человека, но на самом деле это светлые горы на фоне темных равнин.

Это кролик?



Или краб?

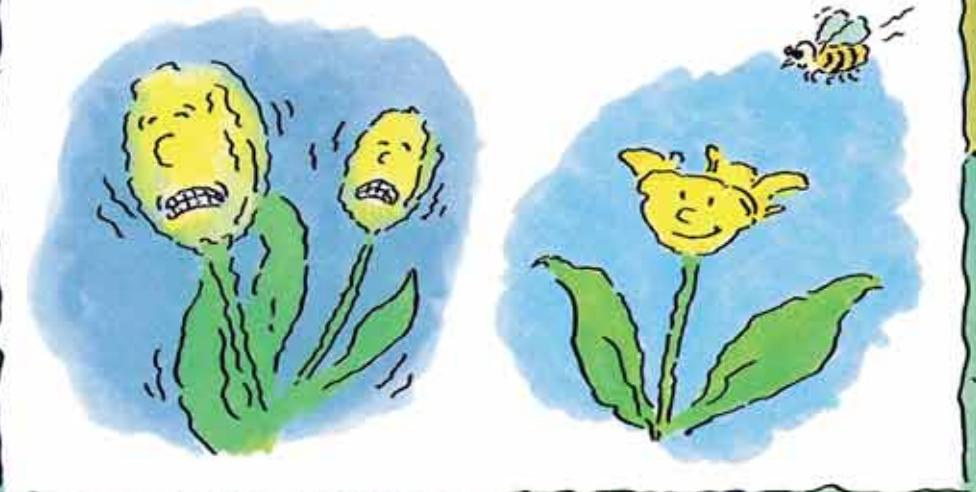


Или девушка?

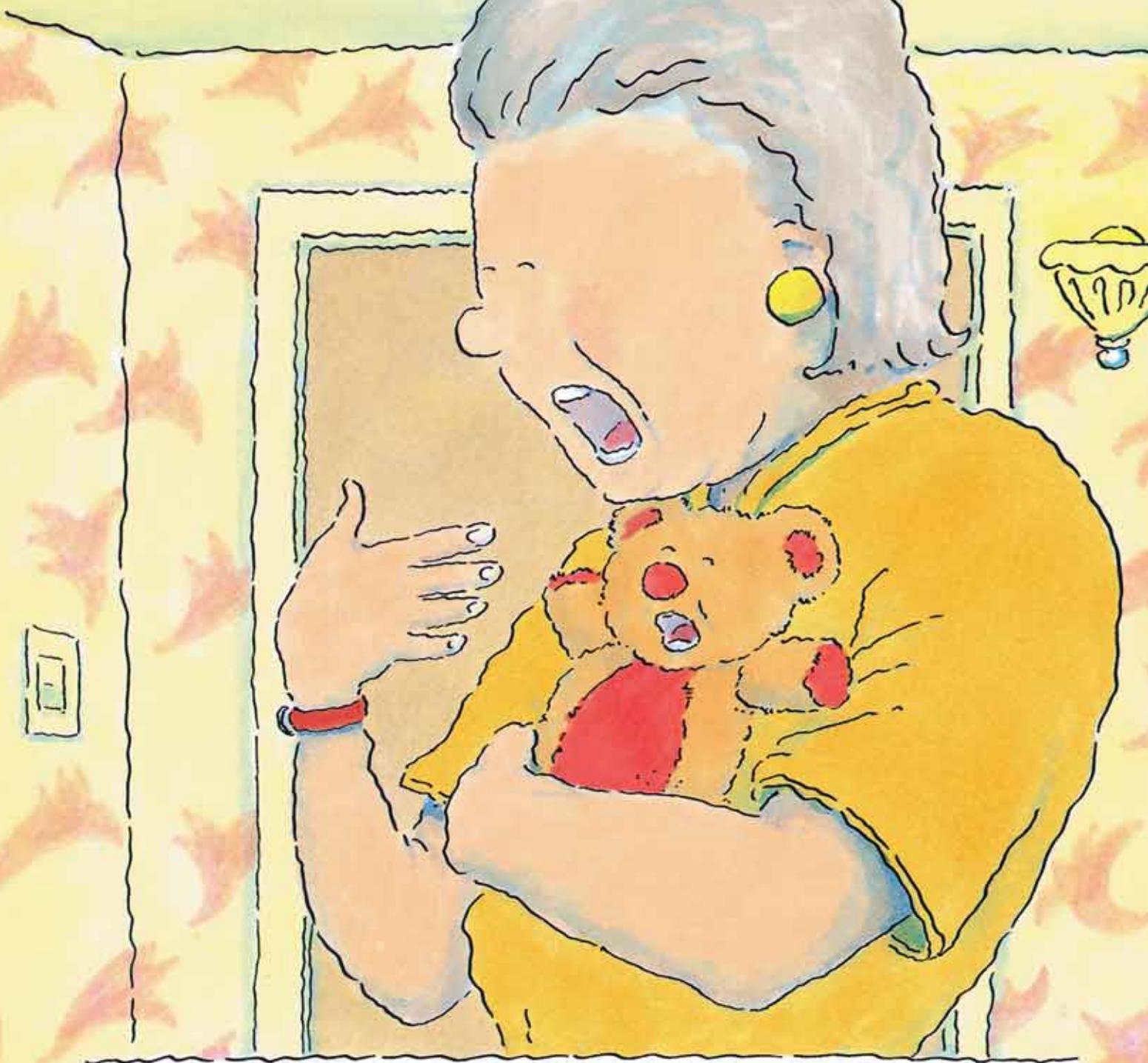
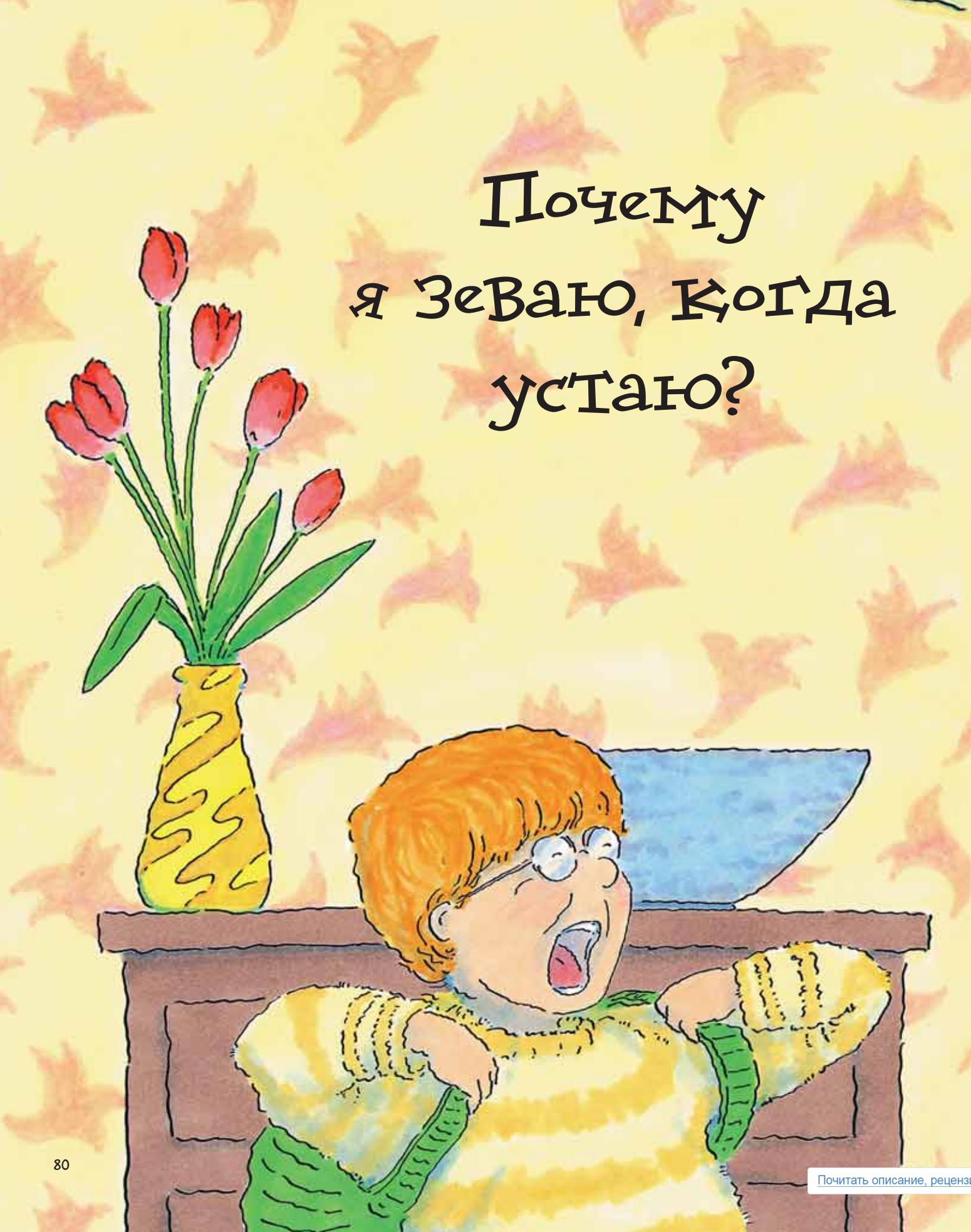


Почему тюльпаны закрываются на ночь?

Чтобы защитить себя. Тюльпаны цветут весной, когда по ночам еще может быть прохладно и даже бывают заморозки — брррр! Цветы плотно закрываются, чтобы защитить бутон от холода. Ведь это самая главная часть цветка — именно там появляются семена. Днем становится тепло, и тюльпаны снова раскрываются. Тогда к бутону прилетают пчелы и опыляют его. Вскоре появляются семена, из которых вырастают новые цветы.



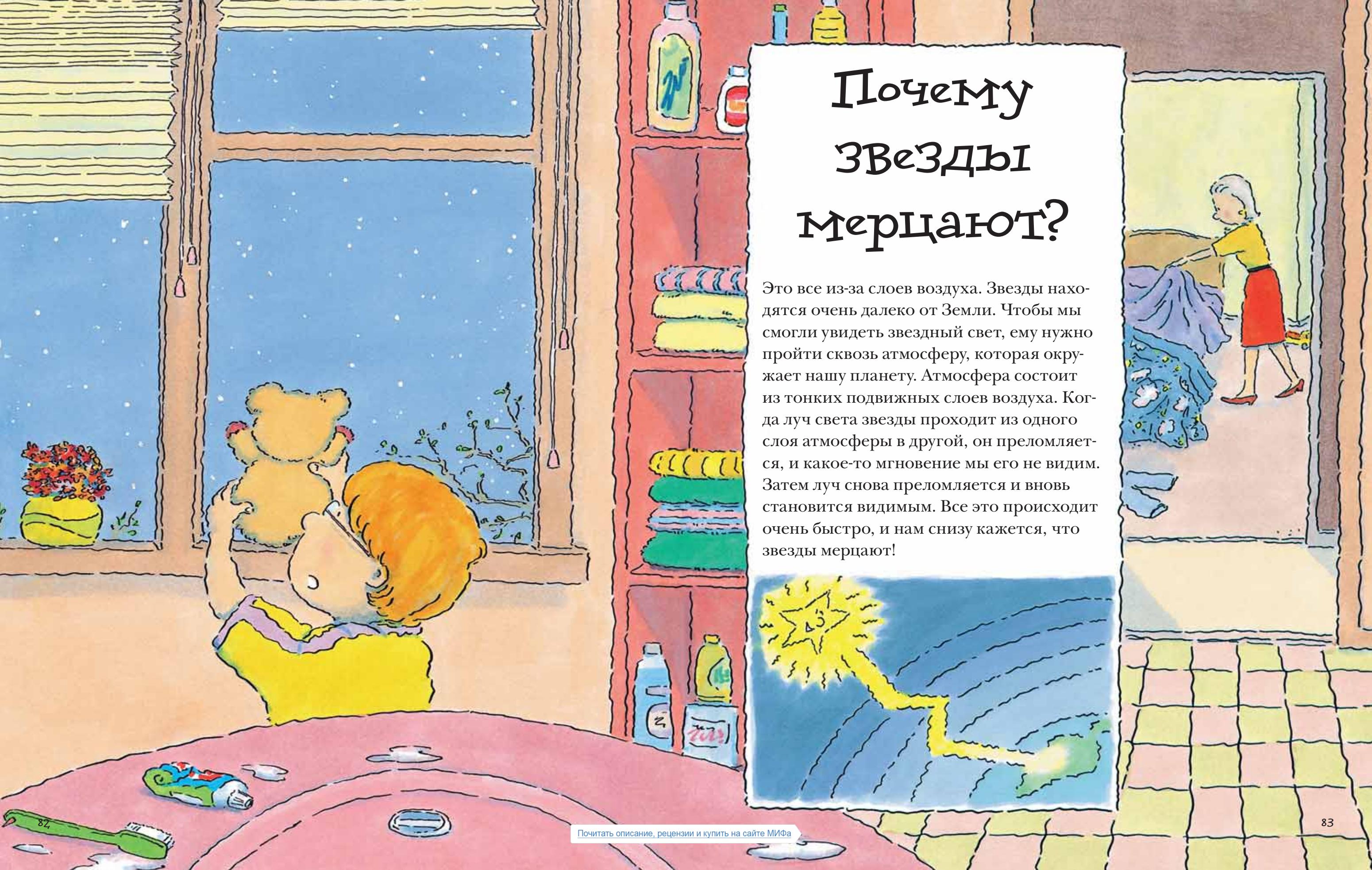
Почему я зеваю, когда устаю?



Чтобы разбудить мозг! Для хорошей работы мозгу необходимо получать много кислорода – газа, который содержится в воздухе. Ты вдыхаешь кислород, он попадает в кровь и распространяется по всему телу. У уставшего человека мозг начинает засыпать, и ему нужно больше кислорода, чтобы проснуться. Мммм! – ты сладко зеваешь и вдыхаешь больше воздуха, а значит – больше кислорода. И мозг чувствует себя гораздо лучше.

Почему звезды мерцают?

Это все из-за слоев воздуха. Звезды находятся очень далеко от Земли. Чтобы мы смогли увидеть звездный свет, ему нужно пройти сквозь атмосферу, которая окружает нашу планету. Атмосфера состоит из тонких подвижных слоев воздуха. Когда луч света звезды проходит из одного слоя атмосферы в другой, он преломляется, и какое-то мгновение мы его не видим. Затем луч снова преломляется и вновь становится видимым. Все это происходит очень быстро, и нам снизу кажется, что звезды мерцают!



Почему птица не падает с ветки?

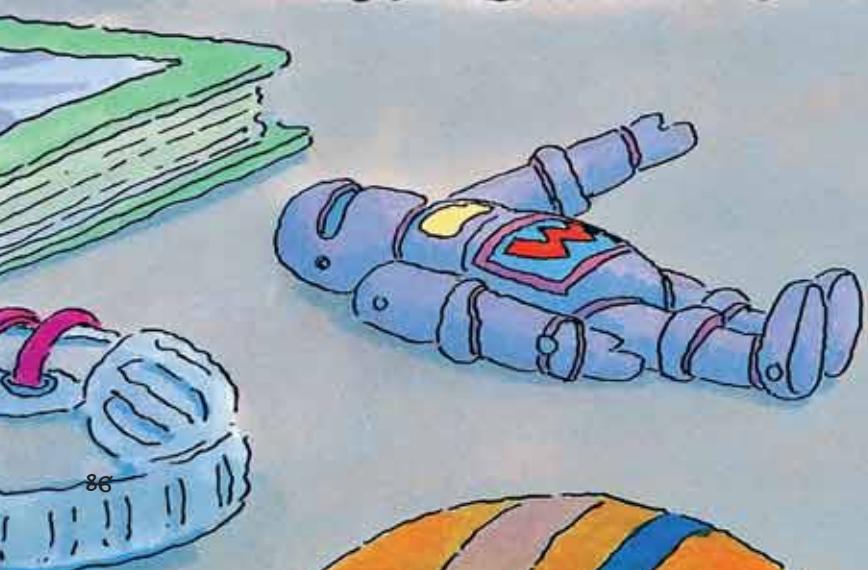


Потому что она очень крепко держится лапками за ветку. По всей длине птичьих лапок проходят сухожилия, они похожи на очень прочные канатики. Чтобы сесть на ветку, птица сгибает свои лапки. При сгибании сухожилия натягиваются до самых когтей, и пальцы плотно сжимают ветку. Пока птица сидит на ветке, ее лапки согнуты. А пока они согнуты, птица как будто пристегнута к ветке пальцами.



Что у меня под кроватью?

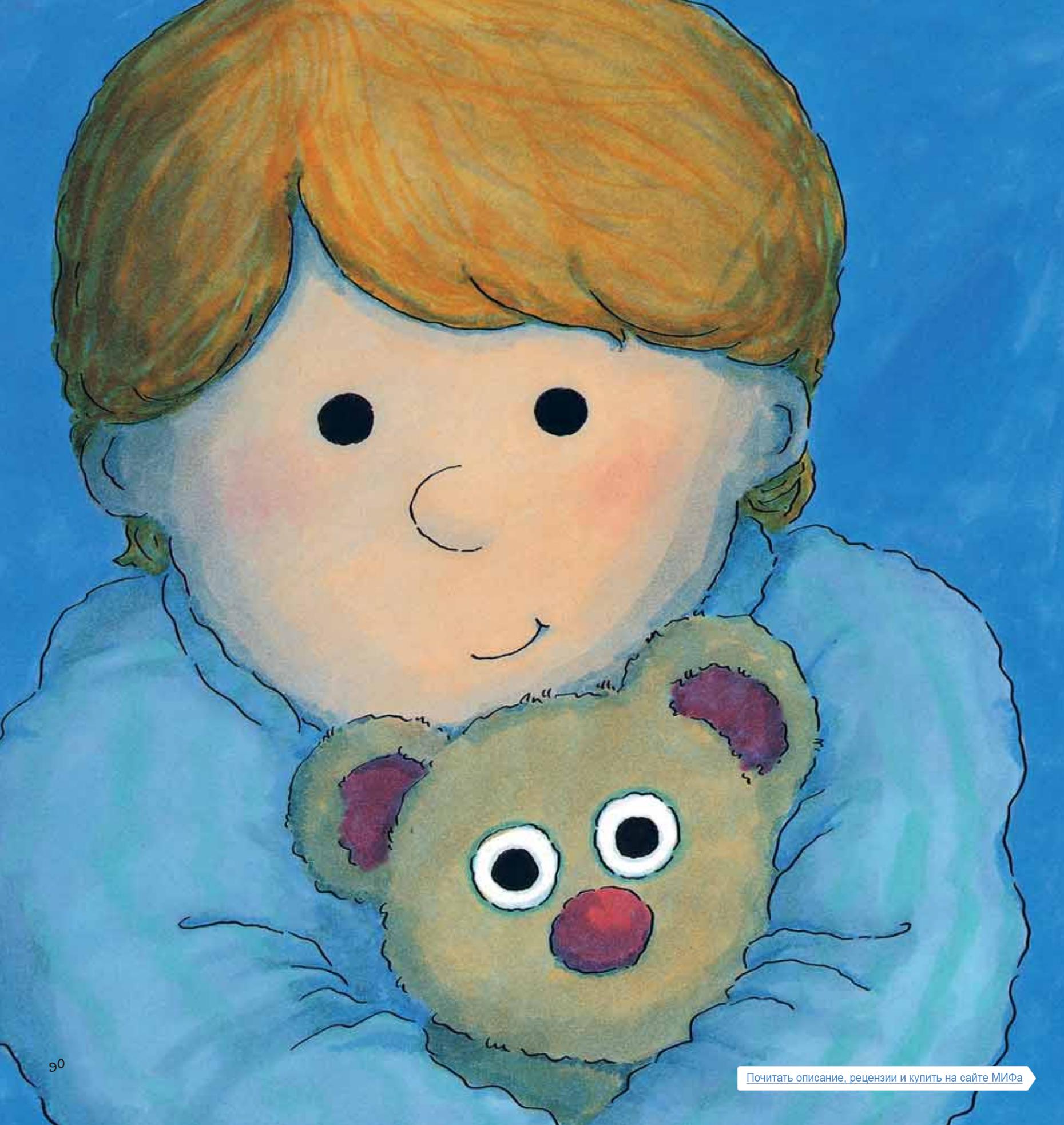
Игрушки, ботинок, книжка, носок, а еще... пылевые клещи. Они очень маленькие, разглядеть их практически невозможно. Но если бы ты мог уменьшиться в несколько тысяч раз, ты бы увидел малюсеньких пылевых клещей, которые все время что-то жуют. Они грызут крошечные кусочки отшелушившейся кожи и выпавшие волосы. И, будь уверен, они очень хорошо справляются с уборкой!





Зачем нужно спать?

Этого никто точно не знает. Одни ученые считают, что нашему телу нужно время, чтобы расслабиться и отдохнуть. Другие думают, что во сне тело восстанавливает силы, которые тратятся днем. Так что неважно почему, но спать надо обязательно. Твои сонные глаза сами закрываются по вечерам — время отправляться в сладкую страну снов...



Почему
ничего
не видно,
когда
выключают
свет?

Потому что твои глаза еще не привыкли к темноте. Зрачок — черное пятнышко — отверстие в середине глаза — пропускает свет внутрь, поэтому ты можешь видеть. В темноте зрачки должны расширяться сильнее, чтобы поймать хоть немного света, и на это у них уходит некоторое время. А пока они не увеличились, тебе кажется, что все абсолютно черное и вокруг ничего не видно.



Почему Некоторые Игрушки светятся в Тёмноте?

Это все танцующие частицы! Всё вокруг нас состоит из молекул, а молекулы, в свою очередь, состоят из еще более маленьких частиц, которые называются электронами, нейтронами и протонами. В специальной краске, которой покрывают светящиеся игрушки, электроны под действием света приходят в возбужденное состояние.

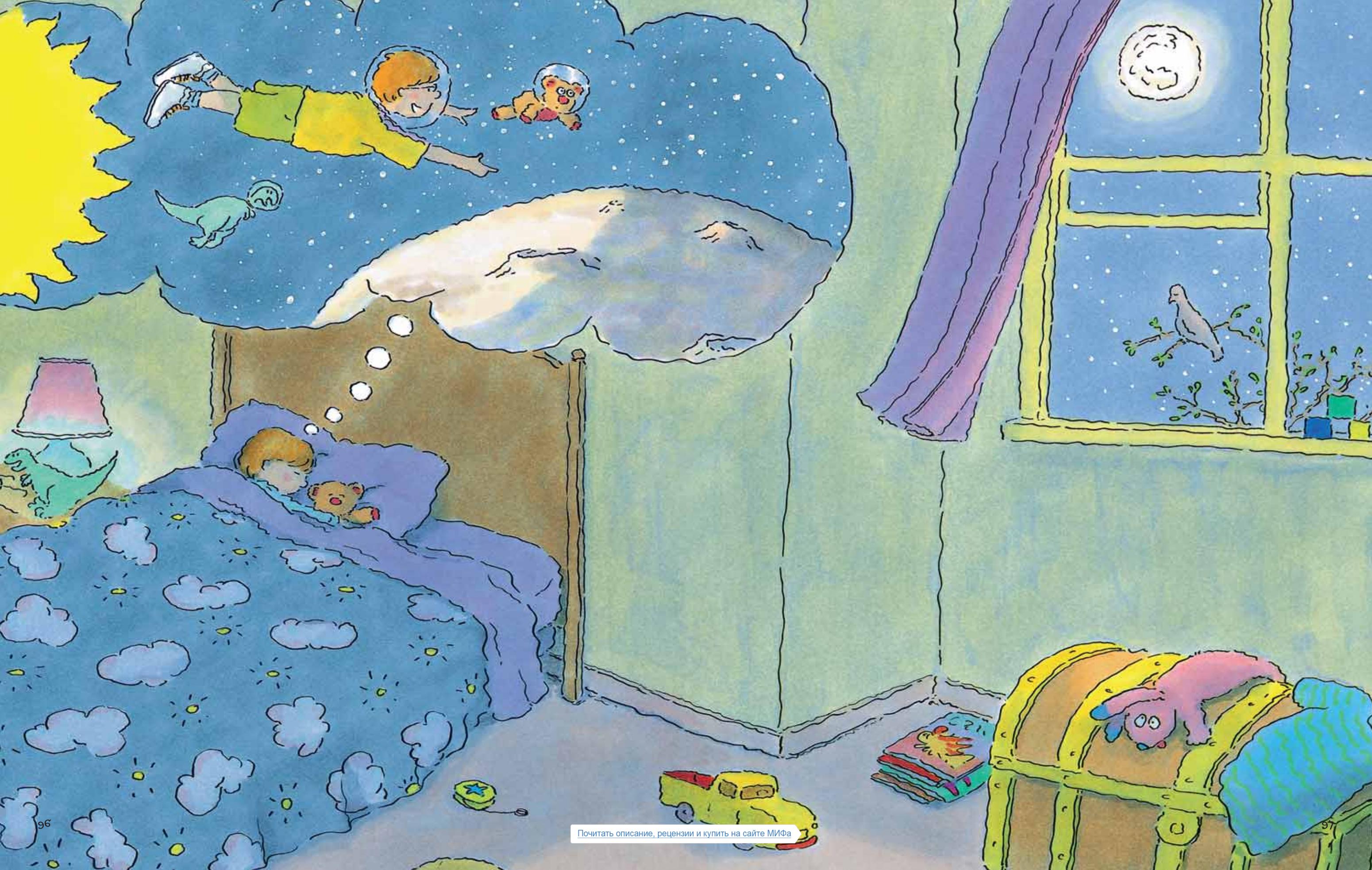
Они подпрыгивают, будто танцуют, сталкиваясь друг с другом, и это заставляет краску светиться. Но это свечение слабое, и его видно только в темноте.

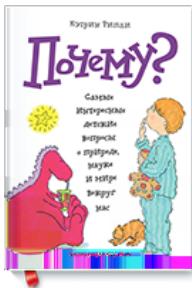


Сладких снов...

Мне что-нибудь приснится сегодня?

Даже не сомневайся! Каждую ночь ты видишь много разных снов, просто ты забываешь их, когда просыпаешься. Ученые думают, что мы видим сны потому, что мозг пытается за ночь обдумать все то, что мы делали и чувствовали днем. Еще они считают, что животные тоже видят сны, точно так же, как мы. Сладких снов...





[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



издательство
МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР

Максимально полезные книги