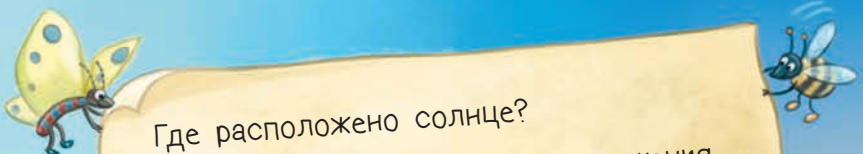


«С добрым утром!» — звучит через весь городской парк. Мышонок Невио просыпается с первыми лучами солнца. У него сегодня много дел, как, впрочем, и всегда!

Невио выбегает на лужайку и сразу же находит какую-то ржавую железяку.


Для чего она может пригодиться, как ты думаешь? Для умного мышонка это проще простого!






Где расположено солнце?

У солнца нет постоянного положения на небе. В течение дня оно словно движется по дуге. Если не веришь — посмотри, через какое окно ты видишь его по утрам. Можно ли увидеть солнце через одно и то же окно утром и вечером?



Тук-тук! — стучат ракетки, отбивая круглую шишку. Это Невио играет в бадминтон с белкой Кисточкой. А потом они с зайцем Генри копают туннель под землёй!



И вот солнце садится на западе.
— А-ах! — зевает Генри. — Кажется, пора спать!
— О, нет! Давай лучше сыграем в мяч? — предлагает Невио.
— Скоро станет совсем темно. В темноте трудно разглядеть мяч, — возражает Эрик. Он очень начитанный селезень и многое знает. Невио расстроен.
— Как плохо! Зачем вообще нужна эта темнота?! Почему солнце не может светить и ночью тоже?



На такие сложные вопросы в парке знает ответ только ворона Критта. Ведь она изобретательница!

— Ты хочешь знать, почему солнце исчезает каждый вечер? — спрашивает Критта у Невио. — Но на самом деле солнце не исчезает вообще!

— Как так? — удивляется Невио. — Ведь оно уходит за горизонт, я же вижу это! Каждый вечер.

— Это только кажется, но на самом деле всё вовсе не так!

Критта гордо смотрит на удивлённые лица друзей и объясняет:

— На самом деле наша Земля не плоская, как блинчик, а круглая, как мяч или вот это яблоко. Она вращается вокруг своей оси и одновременно — вокруг Солнца.

Так получается смена дня и ночи.

А нам кажется, что это солнце на небе появляется утром и прячется вечером.



Невио в недоумении чешет затылок.

— Я ничего не понял.

Тогда ворона делает клювом маленькую дырочку в яблоке и начинает вертеть его.

— Представьте себе: здесь, в этой дырочке, находимся мы все. Светлячки — это солнце. И когда яблоко...

Гм, Земля повернётся вместе с нами, тогда...

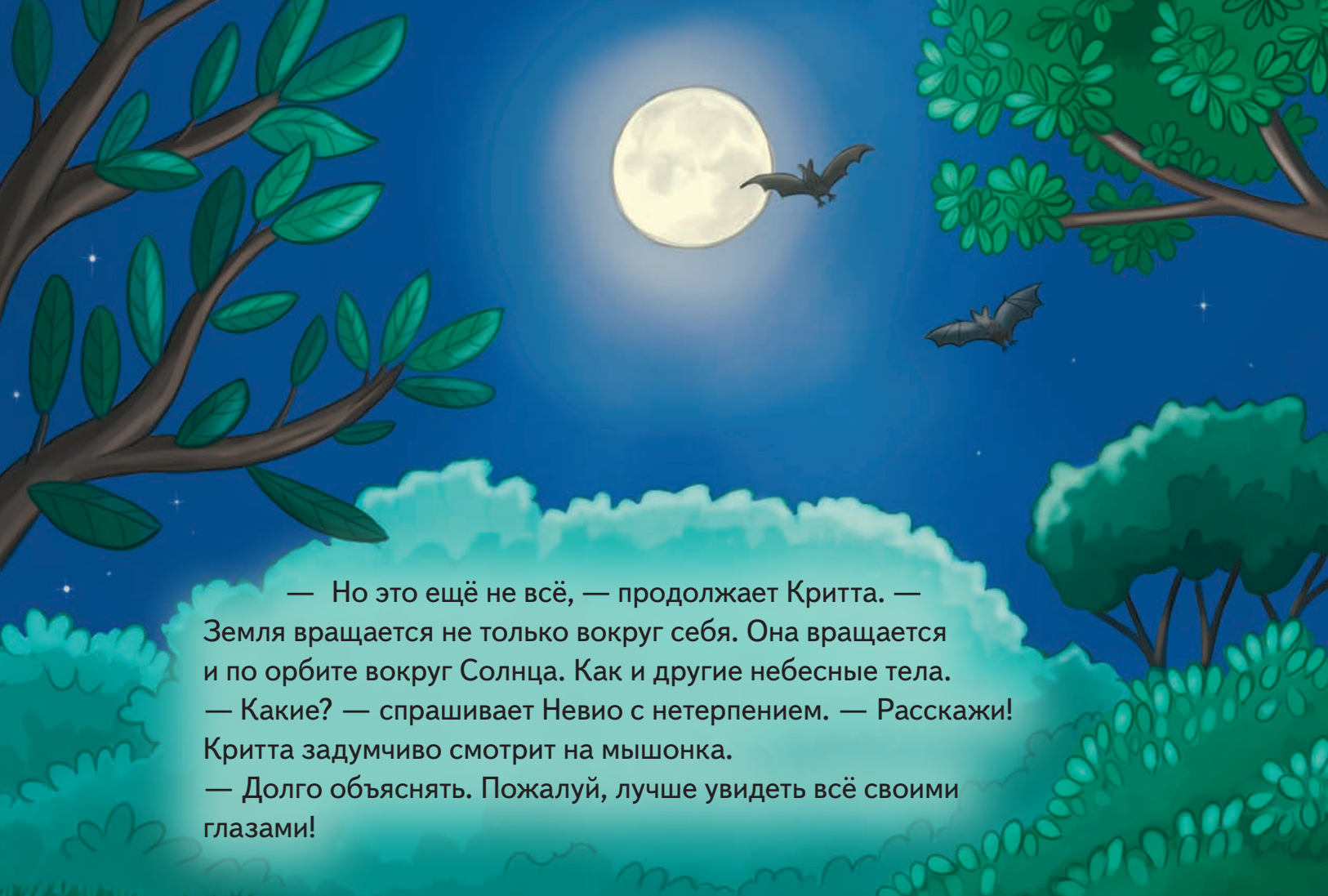
— Ааа! Тогда мы перестанем видеть солнце! — догадывается Невио.

— Точно. Когда мы видим солнце, у нас день.


А если мы его не видим — это ночь. Ясно?

— Вот так солнце! Теперь мне всё понятно, — кивает Невио.





— Но это ещё не всё, — продолжает Критта. — Земля вращается не только вокруг себя. Она вращается и по орбите вокруг Солнца. Как и другие небесные тела. — Какие? — спрашивает Невио с нетерпением. — Расскажи! Критта задумчиво смотрит на мышонка. — Долго объяснять. Пожалуй, лучше увидеть всё своими глазами!



Солнце намного больше Земли! Если представить, что Солнце размером с футбольный мяч, то Земля будет рядом с ним маленькой, как рисовое зёрнышко!

Рисовое зёрнышко

Земля

