



А это его папа — известный космонавт Андрей Валерьевич.

Папа часто рассказывает сыну о своих космических приключениях, а Тим пересказывает эти истории своей подруге Лёле.

Однажды папа Андрей предложил ребятам полететь вместе с ним в космос. Тим и Лёля запрыгали от радости. Лёля тут же побежала домой, чтобы отпроситься у родителей, а Тим начал собирать вещи.

Питомец Тима, мышонок Пик, очень хотел полететь в космос, поэтому, уловив момент, он запрыгнул в рюкзак Тима и затаился.



В день полёта дети приехали на космодром вместе с папой Тима. Вскоре все трое уже сидели в креслах космического корабля, пристегнув ремни.

Начался обратный отсчёт: три... два... один... Пуск!.. И космический корабль устремился вверх.

Сразу после взлёта путешественники почувствовали толчки.



— Это отделяются части космического корабля, которые называются ступенями, — объяснил Андрей Валерьевич и нарисовал в блокноте вот такой рисунок:



★ Многие ракеты состоят из ракет поменьше, которые называются ракетными ступенями. При запуске в космос они работают последовательно.

★ Сначала всю ракету толкает вверх самая массивная из всех ступеней — первая.

★ Когда всё топливо у первой ступени израсходуется, она отделяется от ракеты и падает на Землю, а в это время включаются двигатели второй ступени. Они продолжают разгон оставшихся частей ракеты, после чего вторая ступень тоже отбрасывается.

★ Эстафета передаётся последней, третьей ступени, которая несёт полезный груз — космический корабль — и достигает нужной космической скорости.

В 2017 году Илону Маску удалось вернуть первую ступень ракеты на Землю и использовать повторно для запуска других ракет.

