



ОТКУДА Взялось выражение, что «мы — звёздная пыль»?

Эту фразу придумал
астроном Карл Сэган.



То есть и астрономы
могут быть поэтами!?

Рецепт приготовления
человека

ТВОЁ ТЕЛО СОСТОИТ ИЗ АТОМОВ

Атомы похожи на микроскопические шарики, из которых состоит вся материя во Вселенной, то есть всё, к чему можно притронуться. Даже твоё тело состоит из атомов!

Ага, я состою
из миллиардов
атомов. Но откуда
они взялись?



БОЛЬШИНСТВО АТОМОВ ОБРАЗОВАЛИСЬ В ЗВЁЗДАХ

Когда Вселенная начала развиваться, существовали только маленькие атомы водорода (одного из компонентов воды) и гелия (газа, который используют для надувания воздушных шариков). Из водорода и гелия появились первые звёзды. Сгорая, эти звёзды создавали более крупные атомы...

Когда маленькие атомы
объединяются и образуют
атомы побольше, это
называется термоядерной
реакцией.

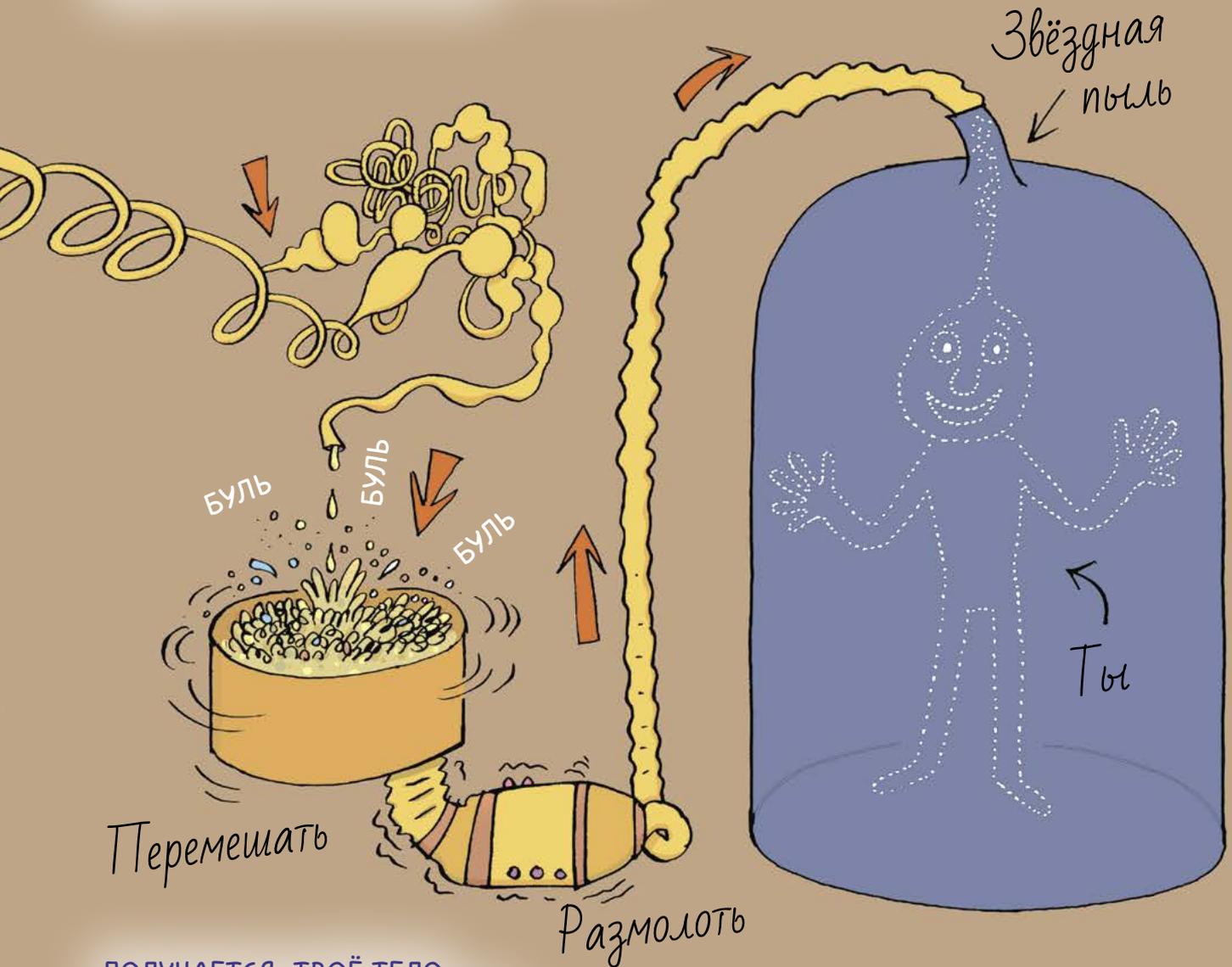




ЗВЁЗДЫ УТАСАЮТ И РАСПРОСТРАНЯЮТ СВОИ АТОМЫ

Когда звёзды умирают, они взрываются и выбрасывают в космос атомы. Эти атомы объединяются между собой и образуют туманности. Из туманностей рождаются новые звёзды. В каждой такой новой звезде атомы сгорают и объединяются в другие, более крупные и более разнообразные. А затем вокруг звёзд появляются планеты...

Именно так возникли Солнечная система, Земля и... всё живое на нашей планете!



ПОЛУЧАЕТСЯ, ТВОЁ ТЕЛО СОСТОИТ ИЗ ЗВЁЗДНОЙ ПЫЛИ!

Всё верно! Например, кальций, который содержится в твоих костях, или железо, которое придаёт крови красный цвет, — все эти атомы создали звёзды миллиарды лет тому назад!

Ничто не возникает и не исчезает, всё трансформируется.



Обалдеть можно, да?



Французский естествоиспытатель Антуан Лавуазье