«КРЫЛАТЫЕ» ВОПРОСЫ

Равиля Хафизова, семиклассника из школы № 67, волнуют «крылатые» вопросы. И это здорово. Вот легендарный летчик Валерий Чкалов тоже мечтал о небе и говорил: «Махнуть бы вокруг шарика!»

И ведь махнул – совершил знаменитые беспосадочные перелеты Москва – Дальний Восток и Москва – Северный полюс – США.

Итак, два вопроса Равиля:

– Бесконечен ли космос?

Этот вопрос волновал людей с давних времен. Жил в Древней Греции такой философ – Аристотель. Он думал, что размеры Вселенной ограничены. А его спрашивали:

– Какая же стена Вселенную ограничивает и что за этой стеной?

Другие ученые считают, что Вселенная бесконечно велика, ее расширение началось с так называемого большого взрыва – состояния с очень большой плотностью и очень высокой температурой. А третьи подумали-подумали и решили: наш мир одновременно и конечен, и бесконечен.

Представь, что ты – человечек, вырезанный из бумаги. Лежишь на большом шаре и можешь двигаться только по его поверхности. Тогда этот шар будет для тебя бесконечным – ведь ты не сможешь достичь его границ, хотя они и существуют. Так же и со Вселенной – людям она тоже кажется бесконечной. Ученые даже выдвинули гипотезу, что наша Вселенная представляет собой тор – фигуру, похожую на баранку или спасательный круг. Если Вселенная и впрямь имеет конечную форму, значит, когда-нибудь ее всю можно будет исследовать.

– Почему люди не умеют летать?

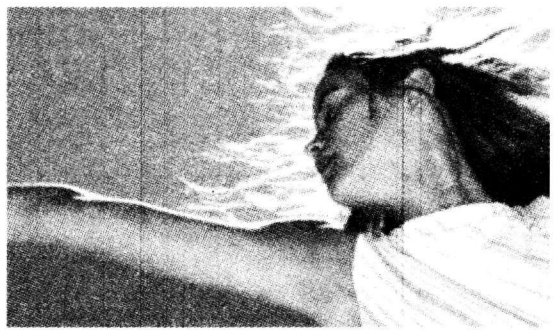
Да, здорово было бы прилетать к другу прямо на балкон, долетать до школы за пять минут, гоняться за голубями в небе… Жаль только, крыльев у нас нет. Но все же человек летать умеет – только каждый по-своему.

Многие – особенно дети – летают во сне, как птицы. Ты паришь под облаками, петляешь среди деревьев, стремительно несешься над озером… Ветер треплет волосы, сердце сильно бьется, накатывает волна радости – ты летишь! Потом просыпаешься, но радость от полета остается.

Можно летать наяву – когда танцуешь, мчишься на лыжах или коньках, прыгаешь с парашютом, летишь с горки в аквапарке... Это ощущение полета ты ни с чем не спутаешь.

Когда человек вырастает и влюбляется, он тоже испытывает чувство полета. Говорят, у каждого из нас есть одно невидимое крыло. Люди могут полететь, только обнявшись и синхронно работая крыльями.

А еще можно летать в своих мечтах – уноситься на другие планеты, в глубины океана, сквозь время в гости к динозаврам… Из таких полетов человек может принести новую идею, мелодию, рассказ или стих.



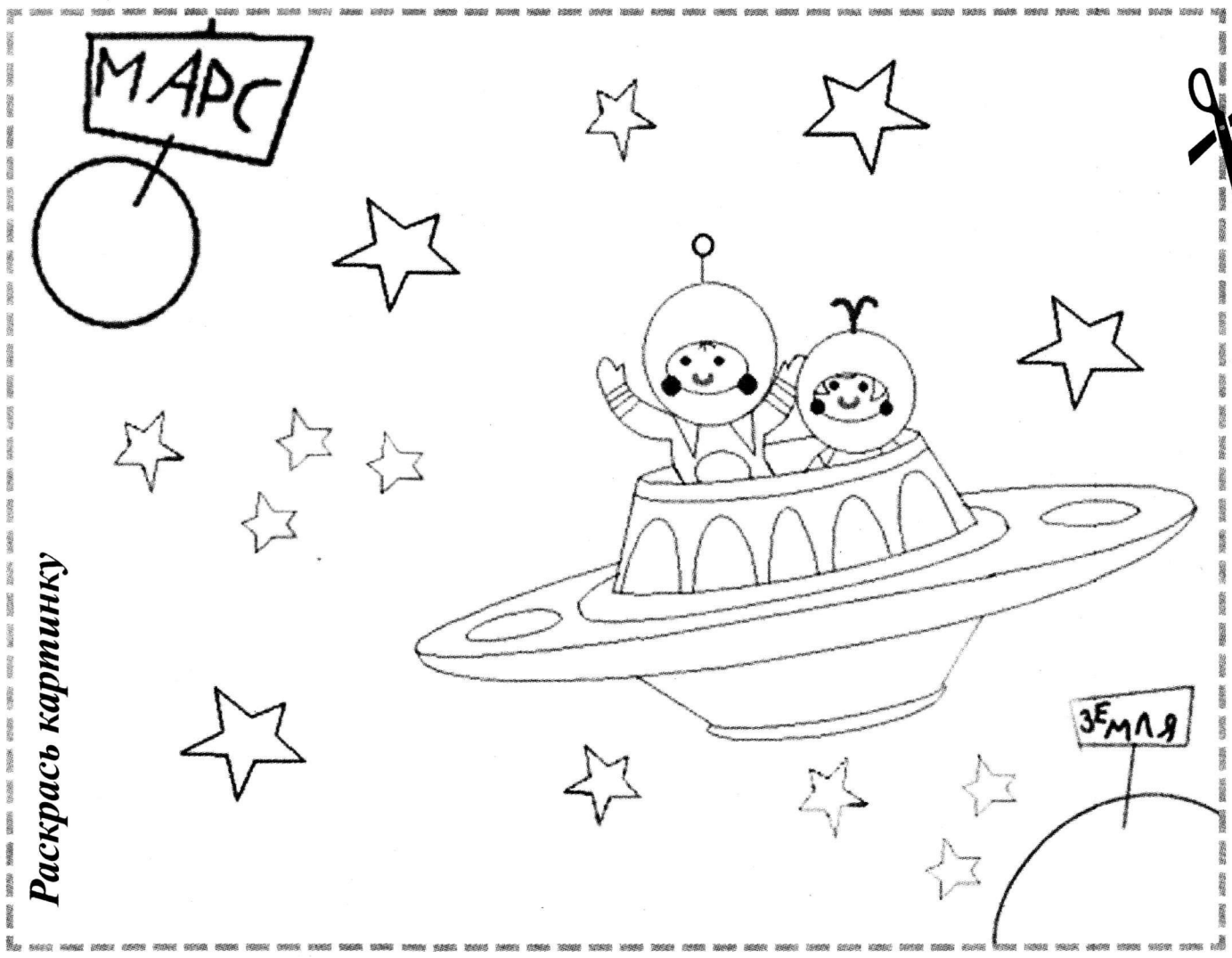
Можно летать и с помощью техники – на дельтаплане, воздушном шаре, самолете, ракете… Так что, думаю, нас не зря оставили без крыльев. Люди не летают для того, чтобы научиться летать.

Лана ОТВЕТКИНА.

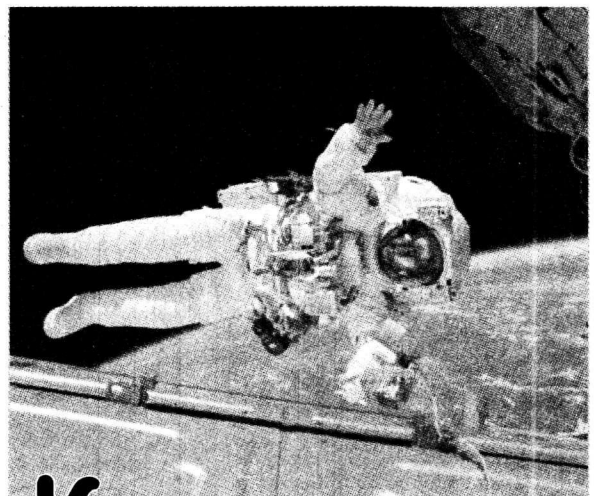
ПОЧЕМУЧКА

Тебя тоже мучают разные «почему»?

Присылай вопросы по адресу: 455038, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 124/1, «Магнитогорский металл», с пометкой «Почемучка».



Раскрась картинку



Как стать космонавтом

Все детство будущие космонавты делают зарядку, ходят на лыжах, посещают спортивные секции. Потому что в космос берут только самых здоровых и закаленных

ЦЕНТРИФУГА

Чтобы проверить, годишься ты в космонавты или нет, тебя первым делом покрутят в центрифуге. Это что-то вроде сверхскоростной карусели. Тебя оденут в скафандр и посадят в крошечную кабинку. Кабинка не только очень быстро крутится, но еще и раскачивается из стороны в сторону. Кроме того, скафандр специальным устройством будет давить на нижнюю часть твоего тела. Из-за этого жидкость в тебе распределится так, что ты вдруг почувствуешь невесомость. Если после всего этого тебе не станет плохо и ты будешь твердо стоять на ногах, тебя начнут готовить в космонавты.

ТРЕНИРОВКИ

Тренировки длятся 2 года. Но иногда кандидаты в космонавты ждут своего первого полета в космос и 10 лет. Очень это ответственно. Кроме центрифуги, тебе придется посещать еще множество тренажеров.

Барокамера похожа на большую бочку. В ней создаются ощущения резкого подъема и спуска на тысячи километров. При этом страшно закладывает уши, приливает кровь к лицу, учащаются дыхание и пульс, покалывает кончики пальцев.

Почувствовать невесомость можно будет на специальном самолете. Он делает особенные головокружительные петли – и на несколько секунд в кабине возникает настоящая невесомость!

ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ

Еще ты будешь тренироваться на моделях космических кораблей. Внутри там все как настоящее. И даже в иллюминатор видны удаляющиеся Земля, Луна, Солнце и другие планеты. Это специальный фильм. На этом почти настоящем корабле учат стыковаться с космическими станциями и справляться с различными неполадками.

Самое сложное испытание – сурдокамера. Тебя на пять дней запрут в комнате, в которую не поступают никакие звуки из внешнего мира. К тебе прикрепят множество датчиков. Психологи и врачи будут наблюдать за тобой с помощью телекамер и давать команды в виде специальных световых сигналов. Иногда в заточение сажают весь экипаж на несколько месяцев! После всего этого ты будешь сдавать экзамен. Если сдашь на «отлично», тебя опять начнут тренировать. Но уже к конкретному полету.

В КОСМОСЕ

Ты прошел испытания? Удачно состыковался с космической станцией? Ты в космосе? Ура! Ты будешь там жить и работать несколько месяцев в невесомости. Обычно экипаж состоит из трех человек. Спать придется в узком «пенале» стоя, пристегнувшись к стене специальными креплениями. Никакого душа на космической станции нет. Раньше был, но капли превращались в шарики, липли к телу и никак не хотели высыхать. Так что мыться будешь влажным полотенцем и специальными салфетками.

НА ОБЕД

Космонавты уже давно не едят из тюбиков. Ну, только во время короткого полета к космической станции. А на станции их ждут специальные пакетики. Достаточно долить в них горячей воды, и обед готов. Каждому космонавту составляют любое меню, какое он захочет. Можно выбрать все что угодно из трехсот блюд. Суп харчо, креветки, телятина, жареный язык... Но больше всего космонавты любят творог с орехами и мед. А твое прибытие будут отмечать соком. Так принято.