

ВСЁ
для
детского
сада

САМОЛЁТЫ

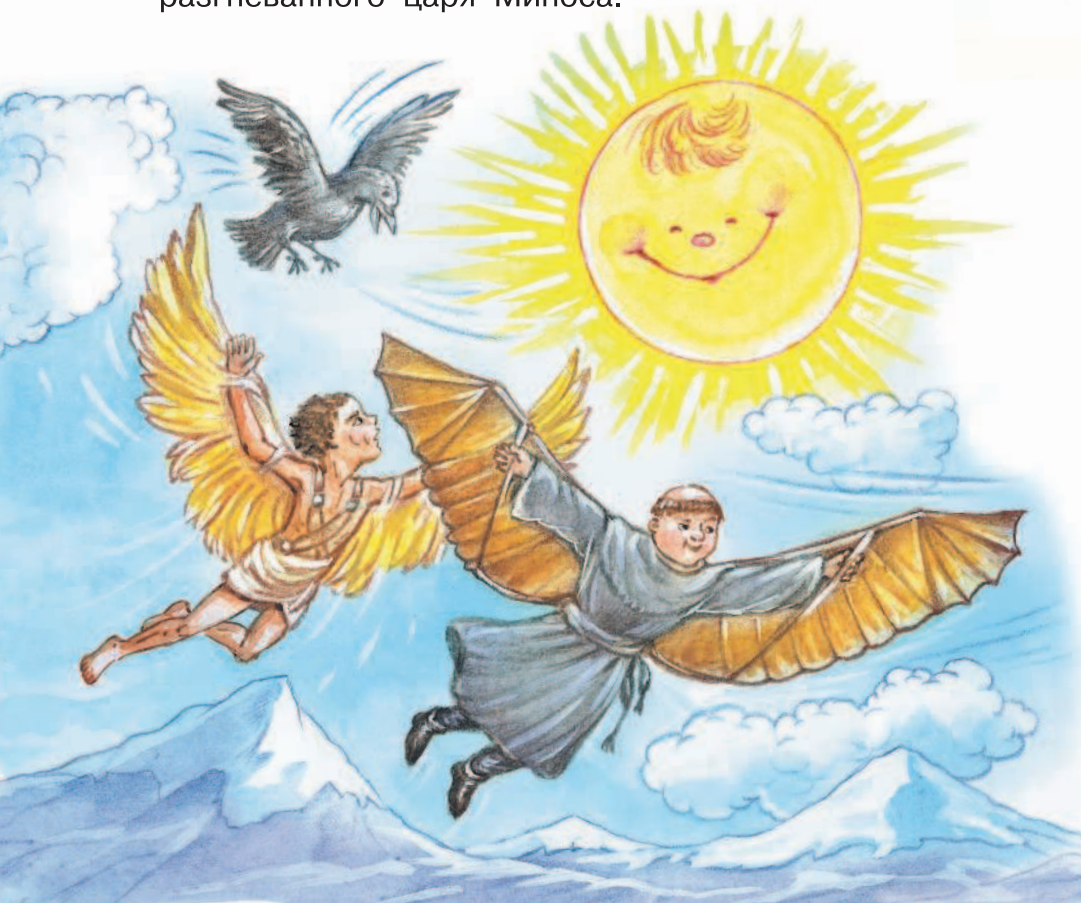


Аванта



■ ОСВОЕНИЕ ВОЗДУХА

Уже в древние времена, когда человек смотрел на птиц, парящих в небе, у него появилось желание самому подняться в воздух. Очень давно древние греки придумали миф: Дедал сделал себе и своему сыну Икару крылья из перьев, скреплённых воском, чтобы улететь с Крита от разгневанного царя Миноса.





На самом деле оказалось всё не так просто, потому что для человека не годятся махолёты — летательные аппараты, которые поднимаются в воздух силой мышц. Человеческие мышцы слишком слабы, чтобы поднять тяжёлое тело человека в воздух. Птицы намного легче, потому что у них полые тонкостенные кости и много воздуха внутри, а мышцы гораздо сильнее (относительно, конечно).

Для того чтобы понять, как можно летать, нужно сначала разобраться, что такое воздух. Без воздуха не могли бы летать ни птицы, ни самолёты.

Что за диво — железная птица
В облаках на солнце золотится!
Что же ей лететь помогает?
Кто прочтёт всю книгу, тот узнает!

■ ЧТО ТАКОЕ ВОЗДУХ?

Кажется, что тебя окружает пустота. Ведь воздух нельзя увидеть. Но на самом деле это не так, в чём легко убедиться. Конечно, ты не можешь пощупать воздух, но зато воздух сам прикасается к тебе. Это происходит, когда ты чувствуешь дуновение ветра. А ещё ты можешь попробовать ненадолго задержать дыхание. Тебе сразу захочется вдохнуть. Задумайся, почему, если вокруг ничего нет. А если ты возьмёшь пушинку и дунешь на неё, она полетит!





Дело в том, что воздух — это не пустота, а очень прозрачный газ, правильнее — смесь прозрачных газов. Он такой лёгкий, что если ты возьмёшь его в горсть, то ничего не почувствуешь. Но посмотри, пушинка не падает сразу на землю, а летит. Это происходит, потому что она опирается на воздух.

Взгляни наверх: у нас над головами десятки километров воздуха. И на самом деле он довольно сильно давит. Просто внутри у нас тоже есть давление, которое уравнивает внешнее.

Воздух прозрачный и легче лёгкого, но он — не пустота. В небе он образует потоки и течения. А лёгкие предметы даже могут опираться на него, как летящие пушинка или лёгкое пёрышко.

