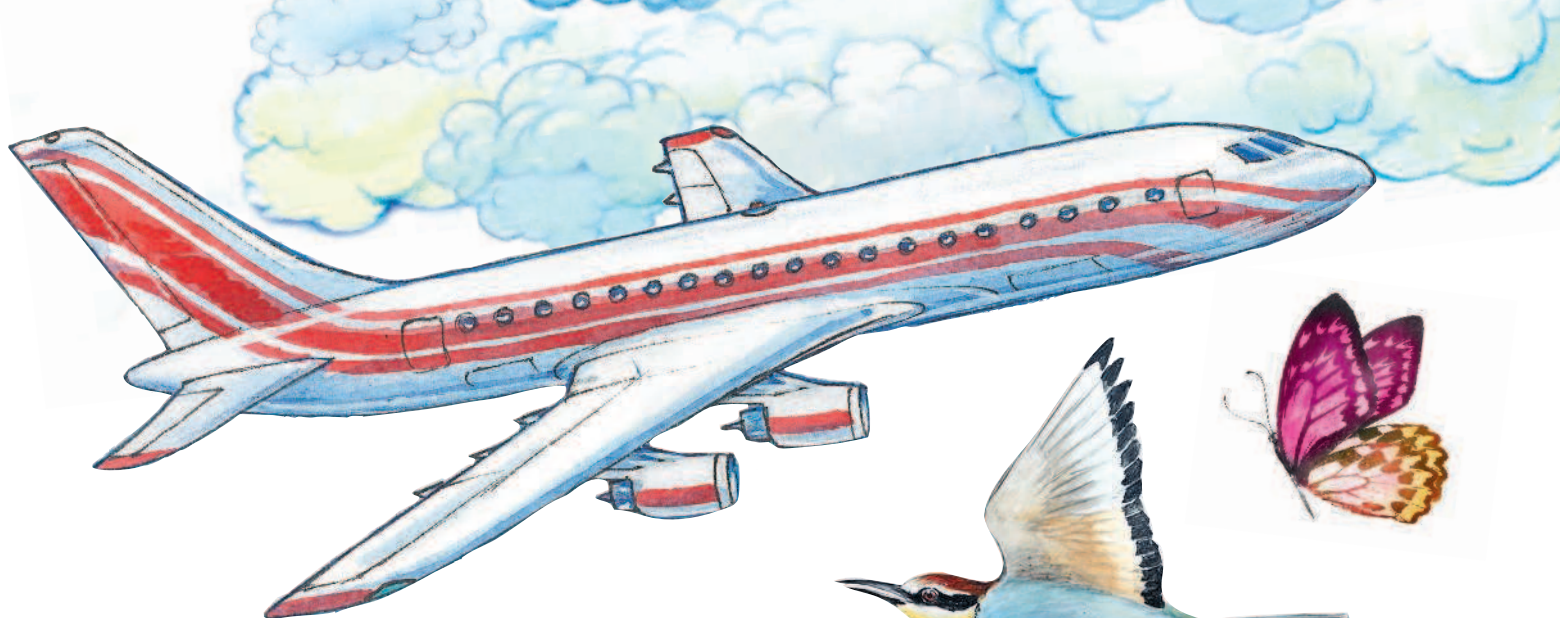
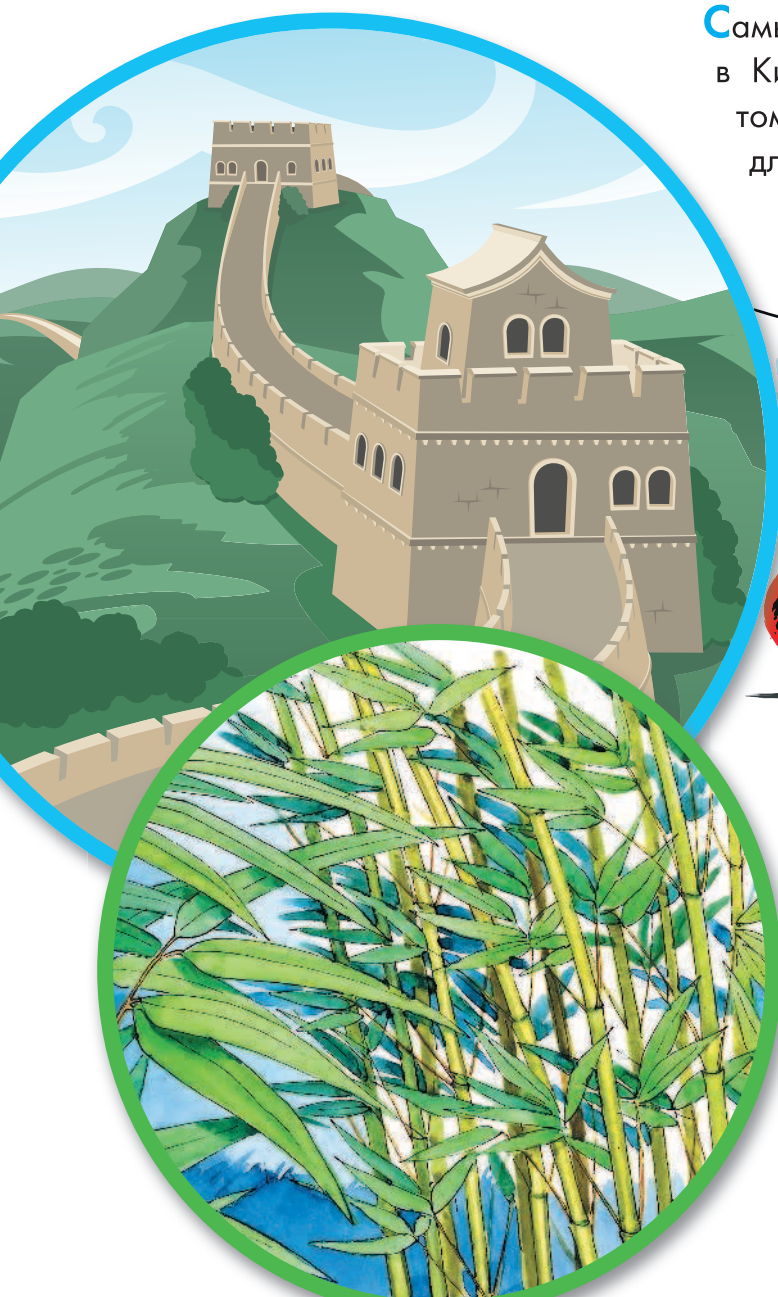




Чтобы летать, птице нужны крылья. И бабочке нужны крылья. И самолёту, чтобы подняться в воздух, тоже нужны крылья. А у ракеты крыльев нет. Как же ей удаётся оторваться от земли и выйти в открытый космос?

Самые первые ракеты были изобретены в Китае очень-очень давно, тысячу лет тому назад. Но использовали их не для полётов в космос, а для того, чтобы... прогонять злых духов!



Китайцы считали, что злые духи очень боятся шума и яркого света. По давней традиции накануне празднования Нового года китайцы разводили во дворах своих домов огромный костёр и сжигали в нём сухие стебли бамбука.

В огне бамбук лопался с громким треском, в небо поднимался целый
сноп искр, злые духи пугались и улетали прочь.

Серы



В десятом веке в Китае научились делать взрывчатую смесь из селитры, серы и угля. В костре такая смесь очень быстро нагревалась и взрывалась. Правда, взрывная сила смеси была невелика, но зато света и грохота от такого костра было не в пример больше, чем от сгорания сухого бамбука.



Уголь

Прошло немного времени, и в Китае был изобретён порох. Порох горел и взрывался с такой силой, что сыпать его в костер стало опасно. Взрыв мог уничтожить не только злых духов, но и сжечь дом.



Порох