



Bollie Bliksem® gaat met zijn ouders met het vliegtuig op vakantie. Bollie valt al snel in slaap en als Bollie later wakker wordt, kijkt hij in het donker naar buiten en ziet allemaal bliksemflitsen. Héél erg veel. “Papa,” vraagt Bollie, “zie je dat? Al die bliksem in de lucht?” “Ja,” zegt zijn vader, “maar dat is allemaal heel normaal. Wij zitten hier ongeveer op

12 kilometer hoogte. En omdat je zo ver kunt kijken, zie je zoveel bliksemschichten.”

Toch ziet Bollie de bliksem dichterbij komen en vraagt zich af hoe dit nu moet in het vliegtuig. “Papa,” zegt Bollie, “deze bliksem komt wel heel dichtbij. Wat gebeurt er als hij in het vliegtuig slaat? Wat gebeurt er dan met ons?”

“Luister goed jongen. Zoals ik al vertelde, zitten we hier op bijna 12 kilometer hoogte en vliegen met een hele hoge snelheid van wel 870 kilometer per uur.”



“Door die snelheid ontstaat er wrijving tussen het vliegtuig en allerlei luchtstromen. Door de luchtstromen, die ook tegen elkaar in om het vliegtuig stromen, heft de bliksem die in het vliegtuig slaat, zichzelf vaak weer op. Een vliegtuig kan dus gemakkelijk een blikseminslag verwerken.

Ook heeft een vliegtuig in de neus, waar de meeste apparatuur zit, een beveiliging om blikseminslagen daar goed op te kunnen vangen. Een bliksemafleider.”

“Goh,” zegt Bollie, “dat is interessant. Wij in de lucht met de bliksem om ons heen en toch veilig op vakantie. Wat wil je nog meer?”

