

Caro Thomas stai bene?

Spero di si!!! Ti vorrei raccontare come è fatto e a che cosa serve un aereo; ce l'hanno spiegato a scuola!!!

Sai, è venuto un pilota, che è il papà di una mia compagna, a spiegarci tutto di tutto sugli aerei. Ora ti spiego io!!!


L'aereo è un mezzo di trasporto per persone e merci, ma serve anche per spegnere incendi e, sfortunatamente, per la guerra; di solito si usa per percorrere lunghe distanze.

Ora ti spiegherò come fa a volare un aereo.

Un aereo può volare grazie ai motori e alle forze aerodinamiche che sono: il peso, la spinta, la portanza e la resistenza.

Vuoi sapere qual è la scienza che studia il volo? Bé, l'aerodinamica!

Ma perché un aereo sale in alto nel cielo?

L'  sale perché, grazie alla portanza e alla resistenza, può sfruttare il flusso dell'aria! Vedi Thomas, quando sali nell'aria sotto di te c'è più pressione, ma l'aria sopra di te è più rarefatta, quindi l'aereo sale!!!!

Per capire meglio (sempre se ci capisci), osserva questa formula:

$$\text{PORTANZA} = \frac{1}{2} P^* v^2 S^* C_p$$

Thomas, prima ti ho detto quali sono le cose che permettono all'aereo di volare, ora scoprirai il ruolo del motore!!!

Vedi, l'aria entra nel motore, viene compressa dalle turbine, poi entra nella camera di combustione e, a contatto con il cherosene, crea uno scoppio continuo che fa volare l'aereo.

Ecco Thomas, le parti che compongono un aereo sono: l'ala, il timone, gli alettoni, i motori, la fusoliera, i flaps e, infine, il carrello che viene fuori quando si deve atterrare.

Vuoi anche sapere come si pilota un aereo? Nelle cabine di pilotaggio c'è il SIDESTICK; in alcuni aerei, invece, c'è il classico volantino, però, per la maggior parte del volo, si usa anche il PILOTA AUTOMATICO, un sofisticato sistema che ti permette di riposarti, tanto l'aereo guida da solo. Forte, vero?

Ti racconto anche delle cinque fasi del volo? Ok, te le dico!

Sono: il decollo, la salita, crociera, la discesa e l'atterraggio.

Ma, cosa si usa per orientarsi? Prima si usava la bussola, ora si usa il satellite o l'HSI; poi ci sono sempre le coordinate geografiche. Ecco, questo è tutto quello che devi sapere sugli aerei; e ora, **non avere paura, fatti un bel viaggio!!!!!!!**

Il tuo amico Riccardo

