

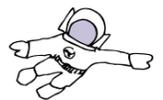
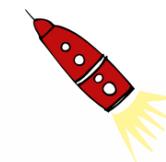


INDICE



8	LA TERRA
10	La Terra
12	La Terra e il Sole
16	La Terra e la Luna
20	Il cielo stellato
22	Le costellazioni
24	Le comete
26	Le meteore
28	Le aurore polari
30	L'eclissi solare
32	IL NOSTRO SISTEMA SOLARE
34	Il nostro sistema solare
36	Sole
38	Mercurio
40	Venere
42	Terra
44	Luna
46	Marte
48	Giove
50	Saturno
52	Urano
54	Nettuno

56	LO SPAZIO
58	Lo spazio
60	La Via Lattea
62	Altre stelle e pianeti
64	Le nebulose
66	VIAGGI NELLO SPAZIO
68	Navicelle e astronauti
70	Verso la Luna
72	L'uomo sulla Luna
74	La Stazione Spaziale
76	Fino a Marte e oltre



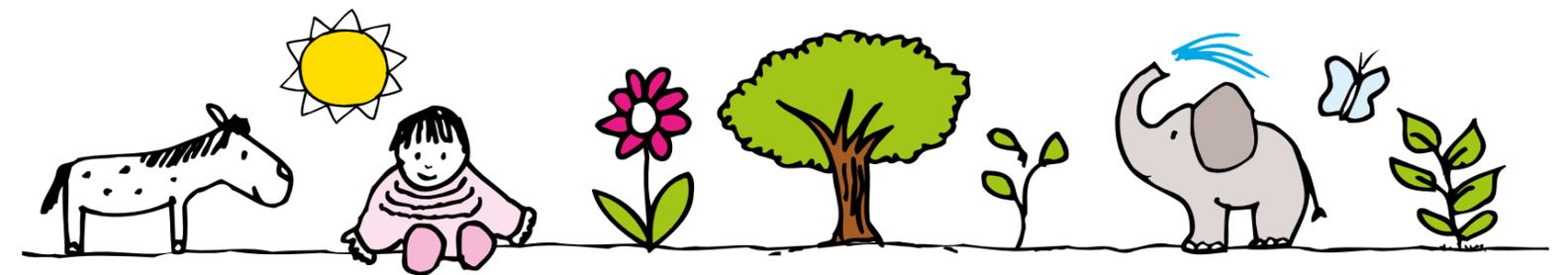
LA TERRA E IL SOLE



I raggi del Sole non arrivano direttamente sulla Terra. Vengono filtrati da un involucro di gas chiamato atmosfera. Grazie all'atmosfera, la Terra è calda ma non troppo!



Il Sole non è un pianeta, bensì una stella. Una stella è rotonda come un pianeta, ma è molto più grande. Le stelle emanano calore e luce. Quasi tutte le stelle sono parecchio distanti dalla Terra. Senza il Sole, la Terra sarebbe buia e molto più fredda, un luogo inadatto alla vita.

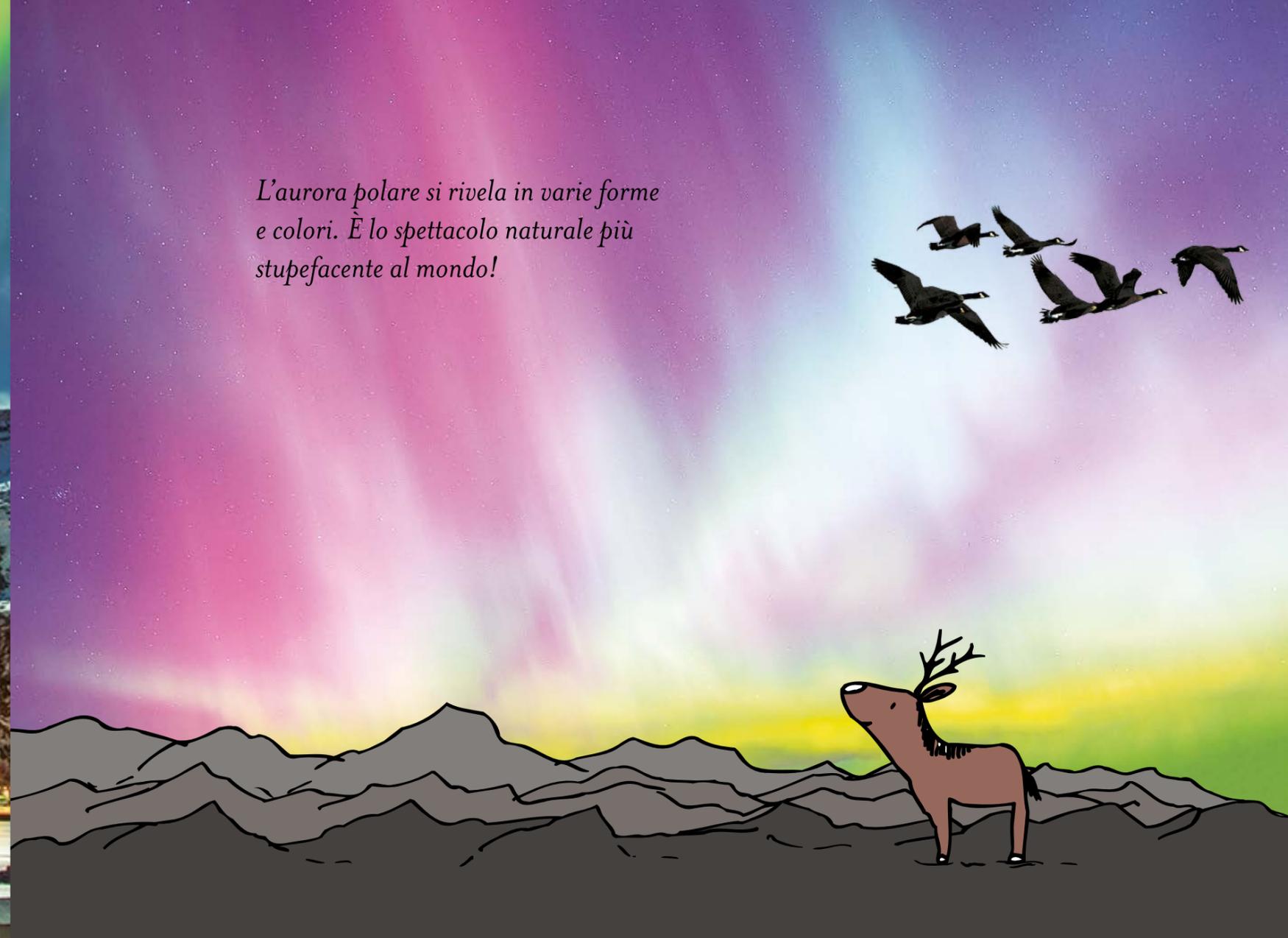


Grazie al Sole, sulla Terra c'è vita. Quale animale ha caldo?

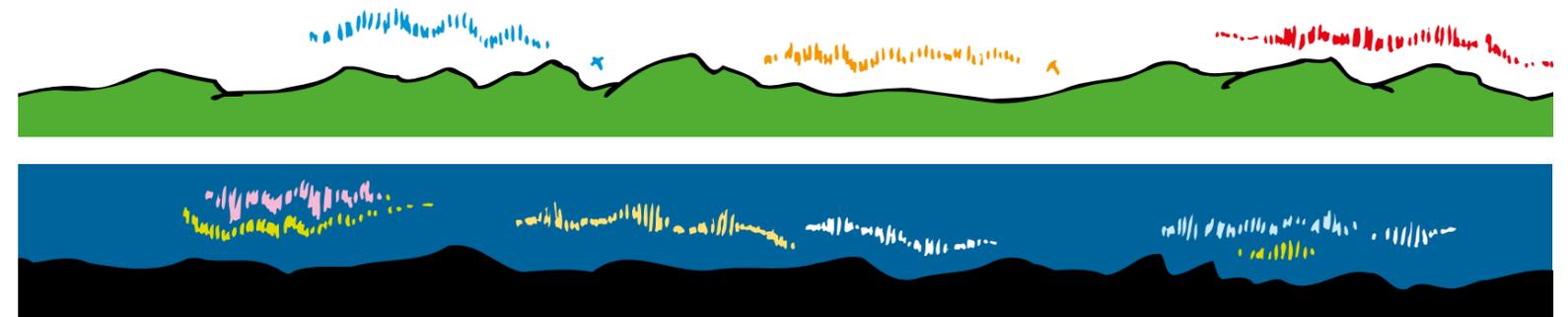
LE AURORE POLARI



L'aurora polare si rivela in varie forme e colori. È lo spettacolo naturale più stupefacente al mondo!



Ai Poli, quando fa buio, è possibile vedere archi luminosi di forme e colori diversi (rosso, verde e azzurro) che danzano nel cielo. L'aurora polare si forma dall'incontro del vento solare con l'atmosfera terrestre. Al Polo Nord viene chiamata aurora boreale mentre, al Polo Sud, aurora australe. Che spettacolo meraviglioso!

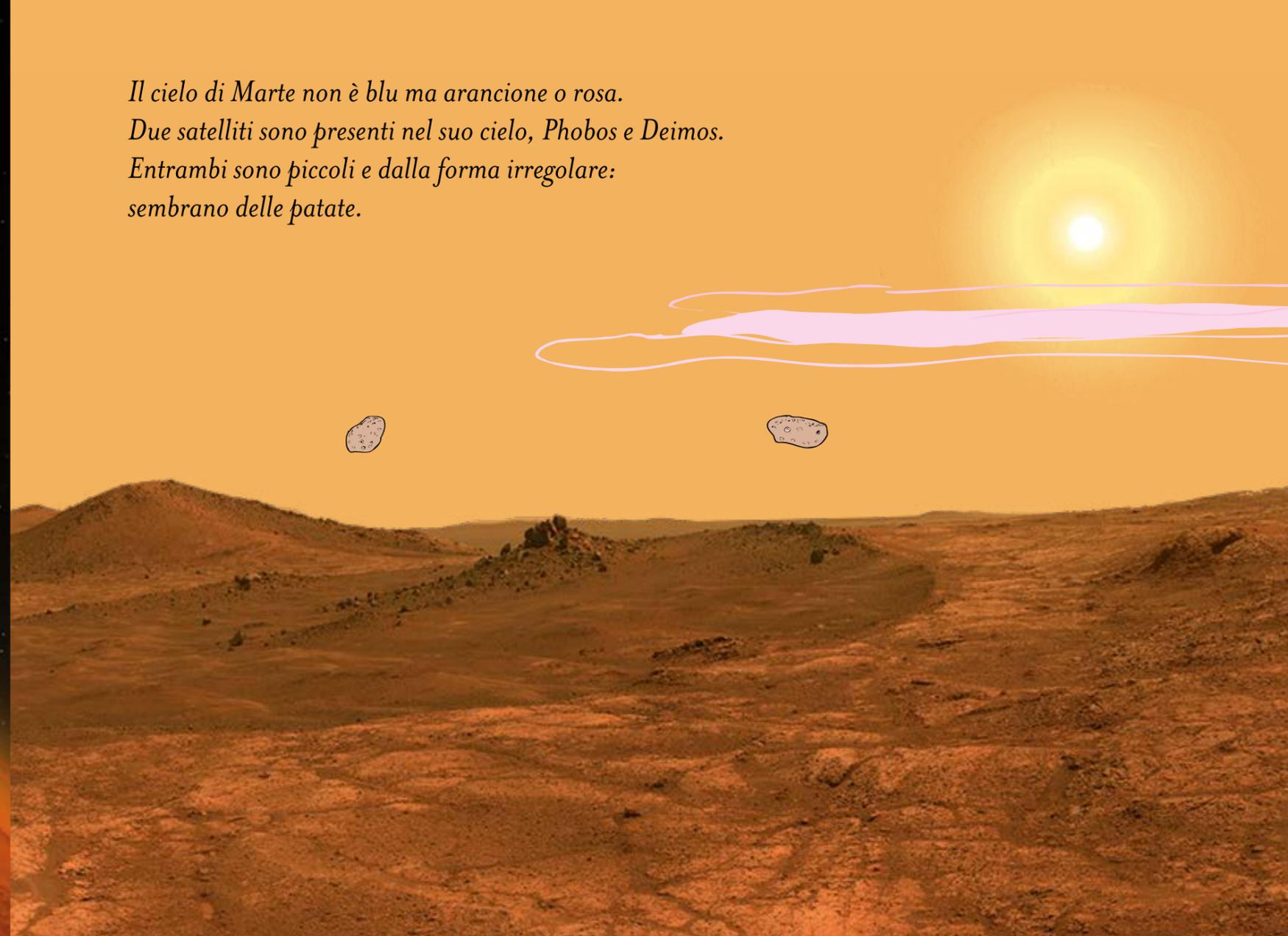


L'aurora polare è visibile quando c'è luce o quando fa buio?

MARTE



*Il cielo di Marte non è blu ma arancione o rosa.
Due satelliti sono presenti nel suo cielo, Phobos e Deimos.
Entrambi sono piccoli e dalla forma irregolare:
sembrano delle patate.*



Marte è chiamato anche il pianeta rosso. Su Marte c'è tanto ferro e, un tempo, c'era anche acqua. Il ferro e l'acqua causano la ruggine ed ecco da dove proviene il colore rosso che caratterizza il pianeta. Marte è leggermente più lontano dal Sole rispetto al nostro pianeta. Su Marte fa, allora, un po' più freddo che sulla Terra. Nei giorni più caldi ci sono circa 20° , ma nei giorni più freddi si arriva anche a -100° e più!



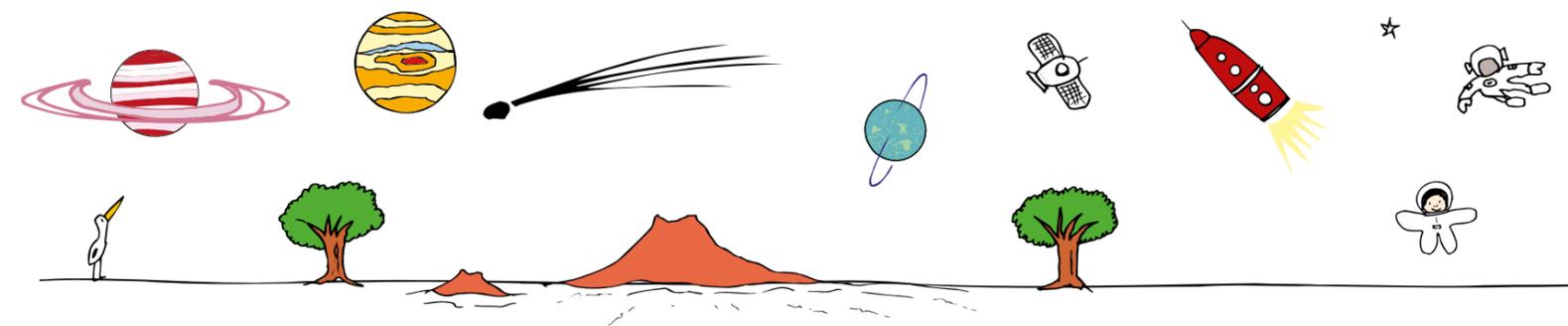
Quale pianeta è Marte?



Nessuno sa esattamente come è nato l'universo. Molti scienziati pensano che lo spazio che componeva l'universo, inizialmente, fosse piccolissimo ma anche molto pesante. Lo spazio poi esplose (il cosiddetto Big Bang) e, dopo milioni di anni, dalla polvere che si formò nacquero le stelle e i pianeti.



L'universo comprende ogni cosa: stelle, pianeti e tutto lo spazio intorno. L'universo è vastissimo, non si sa nemmeno dove finisce. La Terra, il Sole e il resto del sistema solare, infatti, sono solo una minuscola parte dell'universo. La dimensione dell'universo è piuttosto difficile da immaginare: è talmente grande che la luce emanata da alcuni oggetti impiega anche miliardi di anni prima di raggiungere la Terra!

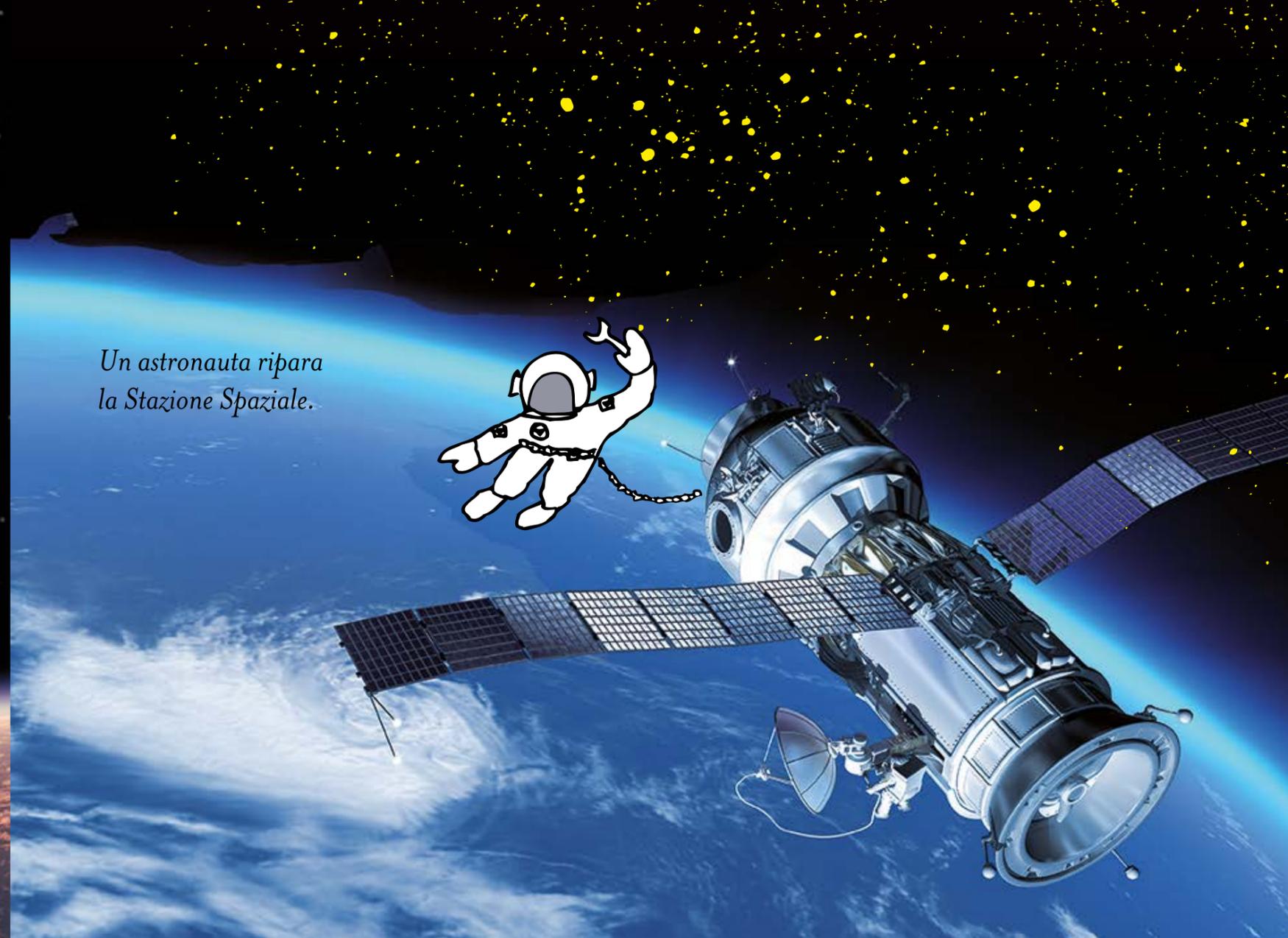


Che cosa vedi qui che non puoi trovare in pianeti diversi dalla Terra?

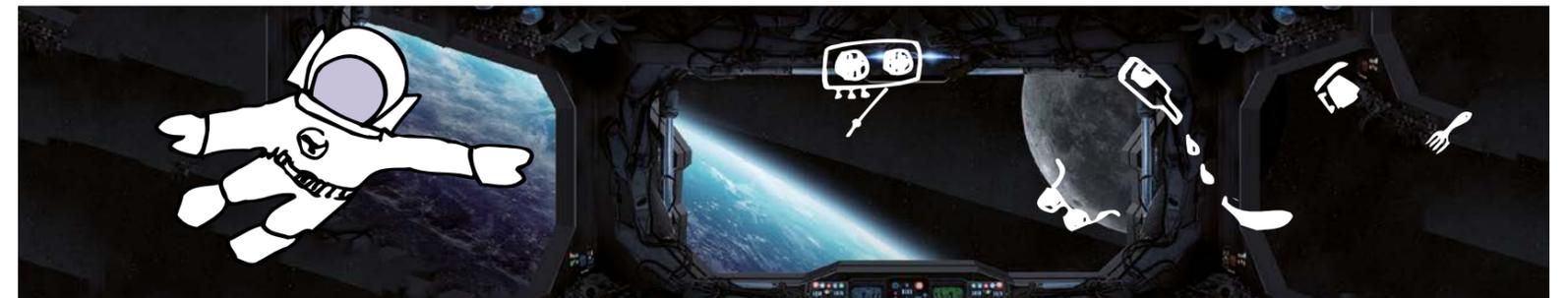
LA STAZIONE SPAZIALE



*Un astronauta ripara
la Stazione Spaziale.*



Sopra la Terra si trova la Stazione Spaziale Internazionale gestita da 5 agenzie (americana, russa, europea, giapponese e canadese). Qui viene testata la vita nello spazio. Che differenza rispetto alla vita sulla Terra! Ad esempio, i sacchi a pelo vengono attaccati al muro, altrimenti volerebbero via a causa della poca gravità. I membri dell'equipaggio, di Paesi diversi, si alternano ogni pochi mesi e variano da due a sei.



Che cosa 'galleggia' nella Stazione Spaziale?