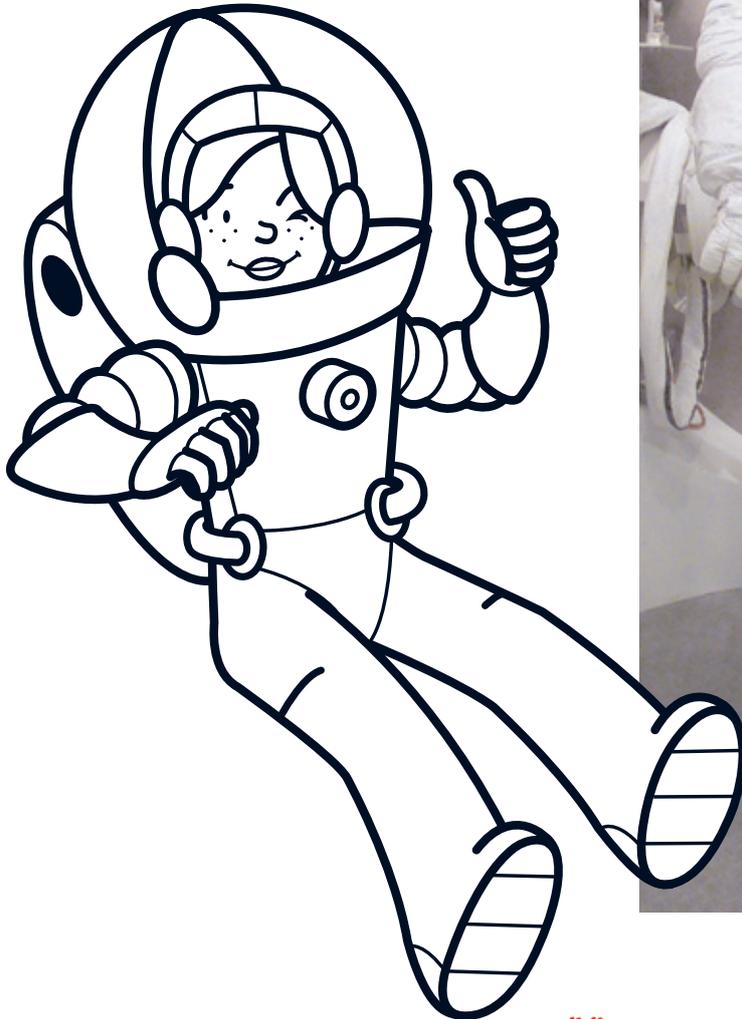




Lo spazio non è un luogo accogliente per gli esseri umani. Non c'è aria per respirare. Sulla Terra, l'atmosfera ci protegge dai raggi del Sole - e anche qui a volte ci scottiamo! Nello spazio, i raggi del Sole sono molto forti e le cose possono diventare bollenti. Tuttavia, dove non c'è la luce diretta del Sole, lo spazio è molto freddo.

All'interno della Stazione Spaziale gli astronauti sono protetti da questi pericoli. Se escono, però, devono indossare delle speciali tute spaziali per proteggersi.

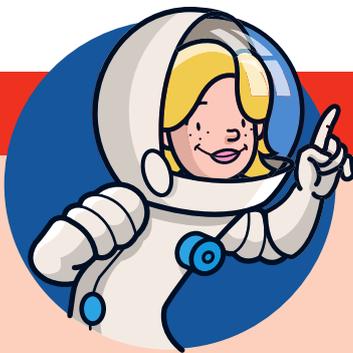
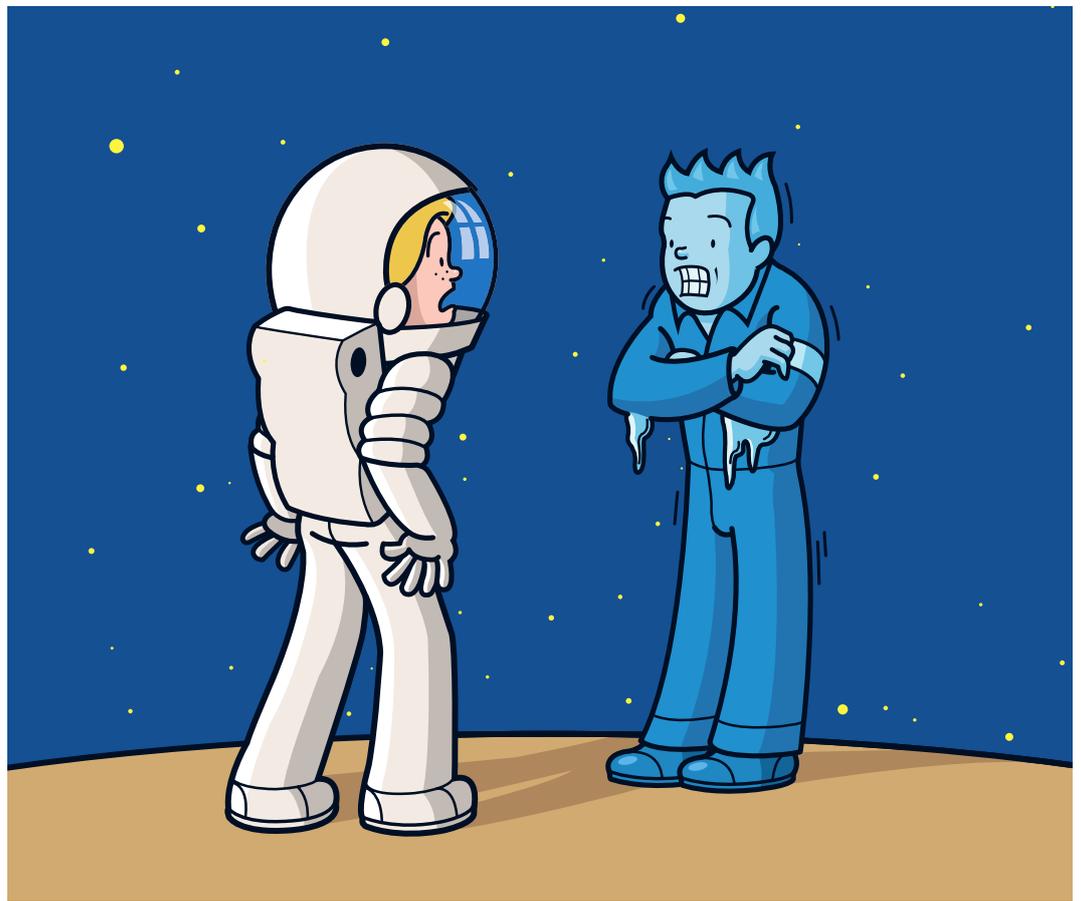


Una vera tuta spaziale.



Una tuta spaziale è un po' come un piccolo veicolo spaziale, dato che trasporta l'aria per respirare e l'acqua da bere. È anche dotata un proprio sistema di riscaldamento e raffreddamento, per mantenere a loro agio gli astronauti.

Le tute spaziali sono grandi e ingombranti. Ci vuole molto tempo per indossarne una e gli astronauti generalmente si aiutano a vicenda. Controllano anche tutti i tubi e tutte le connessioni con grande attenzione.



Rifletti!

Le temperature nello spazio possono essere superiori a 200 gradi Celsius sotto la luce diretta del Sole e meno 180 gradi Celsius all'ombra.

- Quanto è caldo un forno?
- Quanto è freddo un frigorifero?
- Quanto è freddo un congelatore?

2.2 Tute spaziali



Foglio di lavoro A: Misura la temperatura - clima interno



All'interno della Stazione Spaziale le temperature sono più o meno uguali alle temperature interne agli edifici sulla Terra e gli astronauti possono indossare magliette e calzoncini.

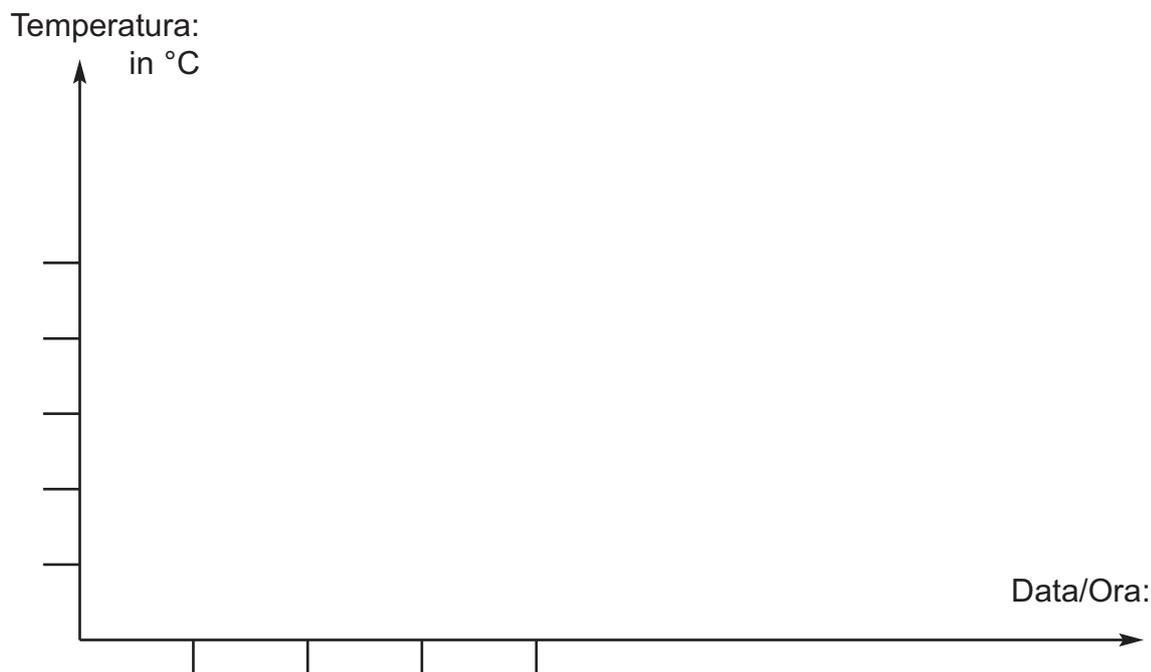
Scopri qual è la temperatura nella tua aula.

- Misura la temperatura regolarmente (settimanalmente, giornalmente o diverse volte al giorno), preferibilmente al centro dell'aula e lontano dalla luce diretta del Sole. Quindi riporta i risultati nella tabella.

- Misura la temperatura anche all'esterno (all'ombra).
- Crea un grafico che mostra le misurazioni fatte.



Data/Ora:					
Temperatura:					
Interno:					
Esterno:					



2.2 Tute spaziali



Foglio di lavoro B: Cosa indosseresti?



Disegna o fai una lista!

Cosa indosseresti quando ci sono:

• Meno 180 gradi Celsius?

• Meno 10 gradi Celsius?

• 0 gradi Celsius?

• Più 15 gradi Celsius?

• Più 35 gradi Celsius?

• Più 200 gradi Celsius?

