

¿Por qué en las cumbres de las montañas hace más frío que en las zonas bajas, a pesar de estar más cerca del Sol?

Aquí en la cima del Everest las vistas son muy bonitas pero hace muuuuucho frío



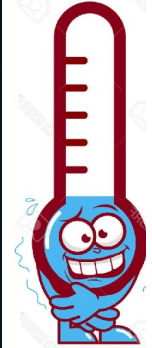
La atmósfera que cubre a la Tierra también nos abriga. Cada capa de la atmósfera es como una manta. En lo alto de la montaña hay menos mantas (más frío) mientras que abajo es como si hubiera muchas mantas apiladas (más calor).



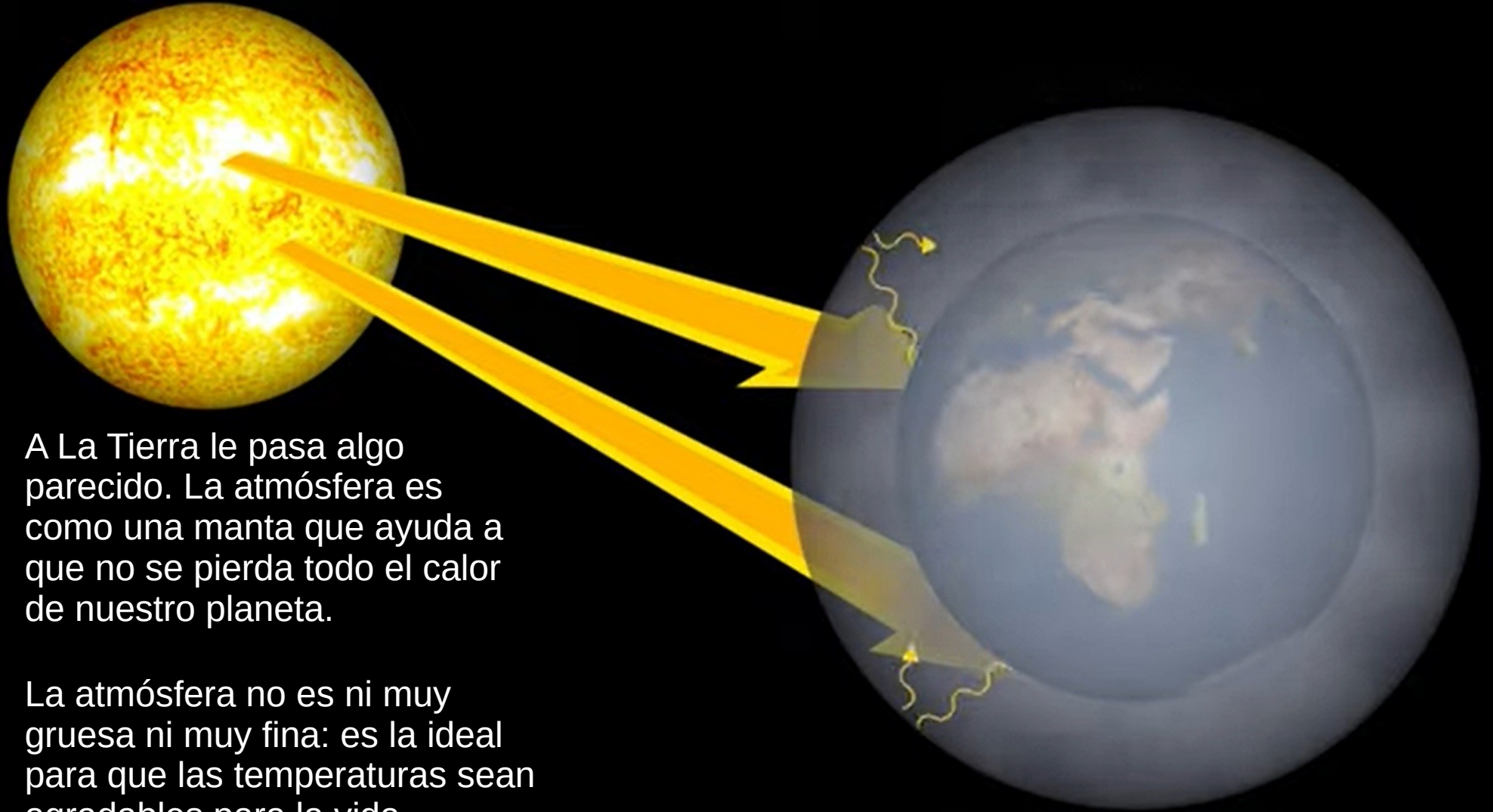
Estoy muy
calentita
aquí dentro



¡Tengo
mucho frio!



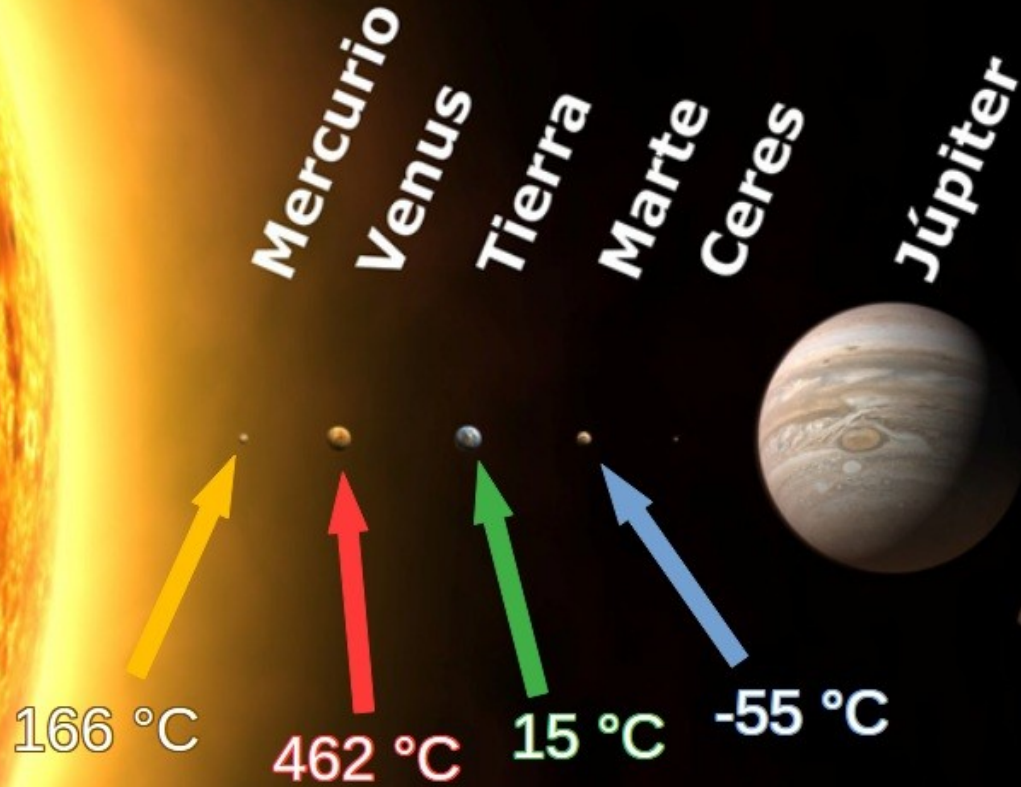
Una manta (o la ropa) abriga porque impide que el calor de nuestro cuerpo salga. Funciona como un aislante térmico, es decir, como una barrera entre nuestro cuerpo (caliente) y el ambiente (más frío). Cuanto más gruesa y densa sea la manta, mejor conservará el calor.



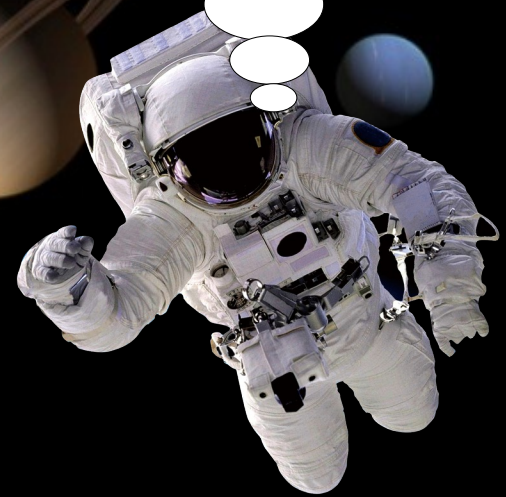
A La Tierra le pasa algo parecido. La atmósfera es como una manta que ayuda a que no se pierda todo el calor de nuestro planeta.

La atmósfera no es ni muy gruesa ni muy fina: es la ideal para que las temperaturas sean agradables para la vida.

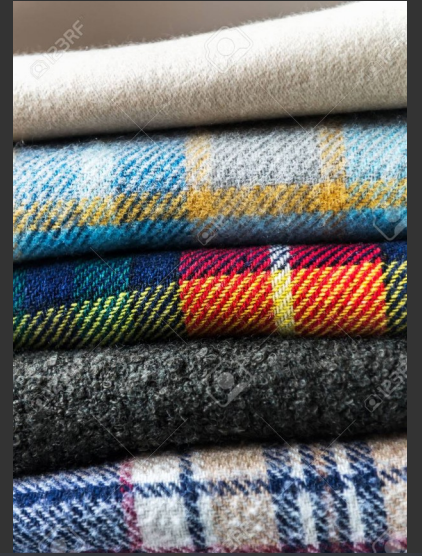
Pero no en todos los planetas pasa lo mismo. Unos son muy fríos y otros muy calientes



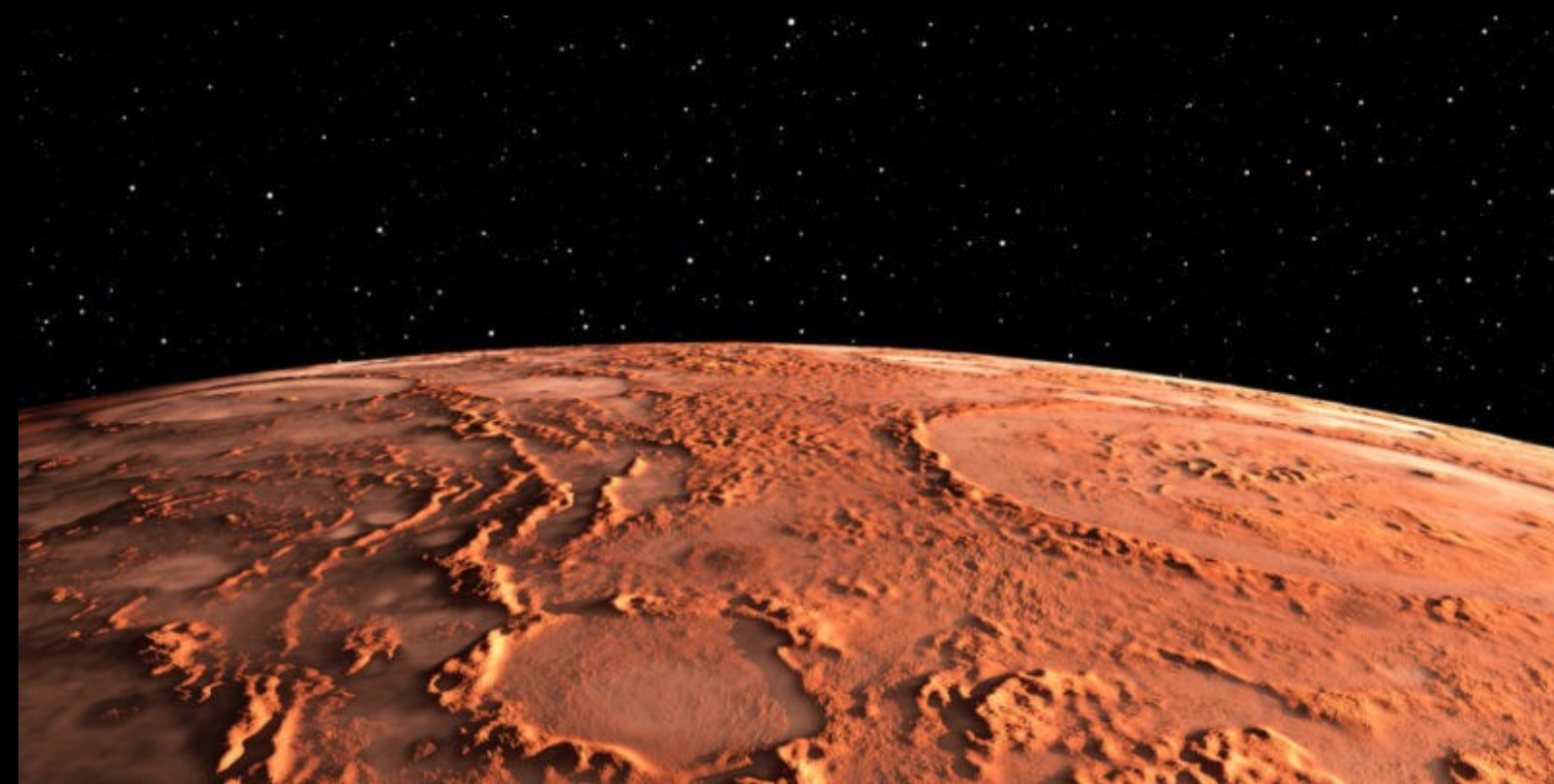
¿Por qué Venus está más caliente que Mercurio si está más lejos del sol?



Venus tiene una atmósfera mucho más densa que La Tierra. El aire de Venus es muy pesado, no podríamos respirarlo. Es como si el planeta estuviera cubierto por un montón de mantas.



A Marte le pasa lo contrario. Casi no tiene atmósfera así que todo el calor se escapa y hace muuuucho frio. Como si no tuviera ninguna manta.



La Tierra tiene
la atmósfera
perfecta pero...



¡Qué suerte
vivir aquí!



... El humo de los coches, de las fábricas, de los aviones... va a la atmósfera y está haciendo que el aire sea cada vez más pesado... como el de Venus.



¡Qué calor
me está
dando!



Echar tantos gases a la atmósfera es como tapar nuestro planeta con muchas mantas.

¡Esto ya está pasando!