

¿POR QUÉ NECESITAMOS COMPRENDER LA **CIENCIA?**

Por Carl Sagan



#SINCIENCIANO HAY FUTURO

De vez en cuando, tengo la suerte de enseñar en el jardín de infantes o primer grado.

Muchos de estos niños son curiosos, intelectualmente vigorosos, hacen preguntas provocativas y perspicaces, y **muestran un gran entusiasmo por la ciencia.**



Cuando hablo con estudiantes de secundaria,
encuentro algo diferente.



Ellos memorizan
"hechos." Pero, en general, la
alegría del descubrimiento, la
vida detrás de esos hechos,
ya se ha ido de ellos.



@esporas_

Están preocupados de no hacer “preguntas tontas” y están dispuestos a aceptar respuestas inadecuadas.



La sala está llena de miradas de reojo para juzgar, segundo a segundo, la aprobación de sus pares.



@esporas_

Algo ha sucedido entre el primer y el duodécimo grado, y no es solo la pubertad.

Supongo que es en parte la presión de grupo para no sobresalir (excepto en los deportes).

En parte, que la sociedad enseña la gratificación a corto plazo.

En parte, la impresión de que la ciencia o las matemáticas no te comprarán un auto deportivo.

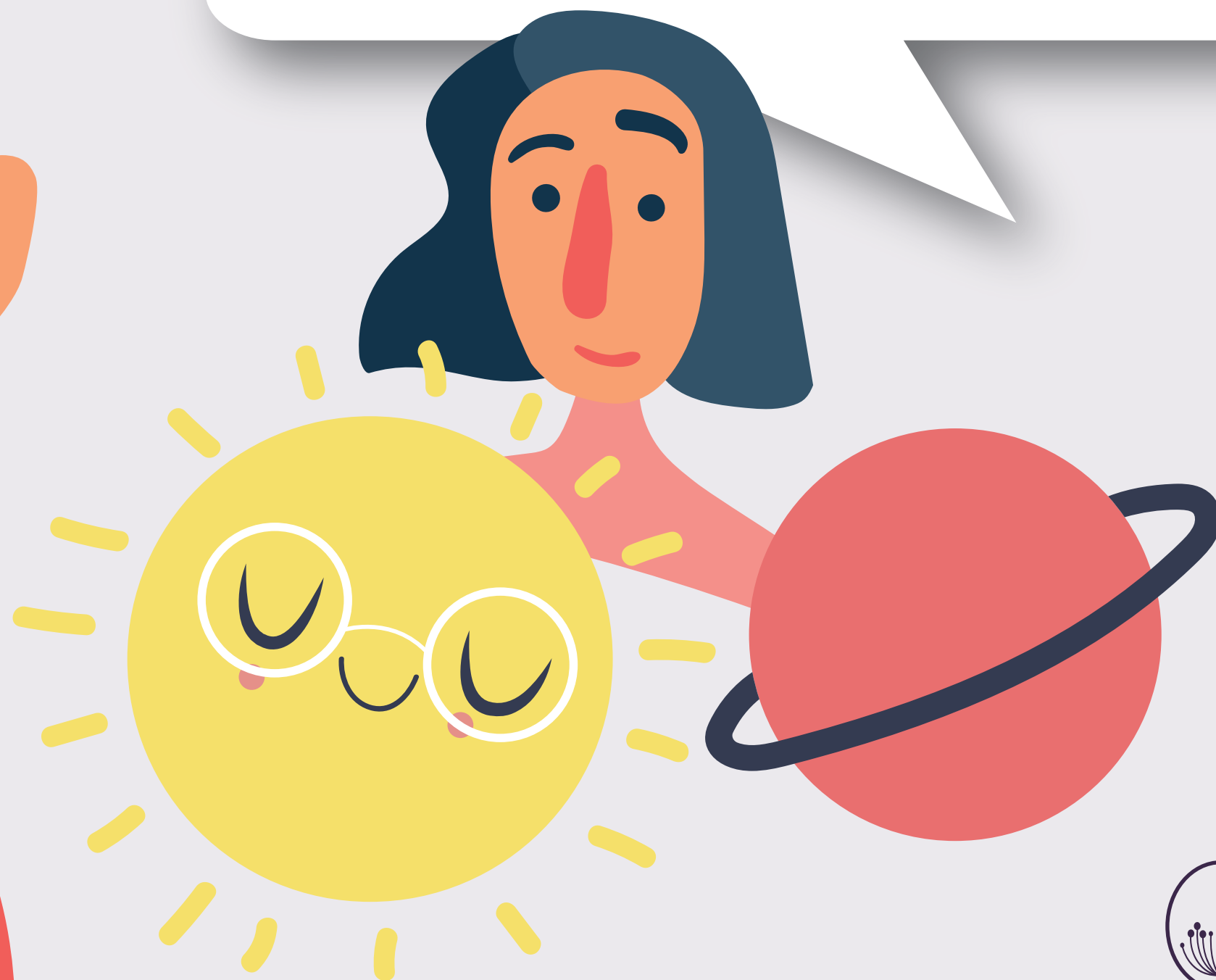
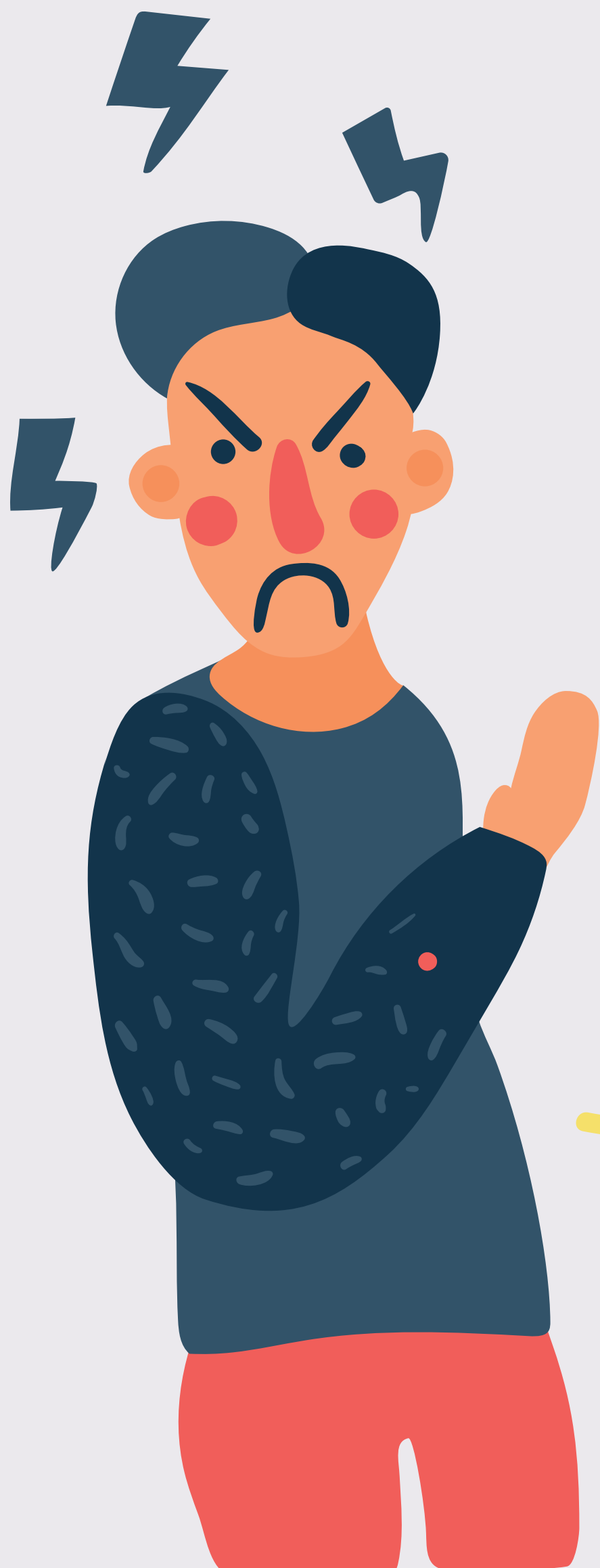
En parte, que se espera tan poco de los estudiantes.

En parte, que hay tan pocos modelos a seguir para la discusión inteligente de la ciencia y tecnología o para aprender por sí mismos.



Pero hay algo más: muchos adultos se desaniman cuando los jóvenes plantean preguntas científicas.

Los niños preguntan por qué el sol es amarillo, o qué es un sueño, o qué tan profundo puedes cavar un hoyo, o cuándo es el cumpleaños del mundo o por qué tenemos dedos de los pies.



@esporas_

Demasiados maestros y padres responden con irritación o ridículo, o rápidamente pasan a otra cosa.



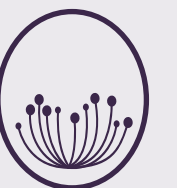
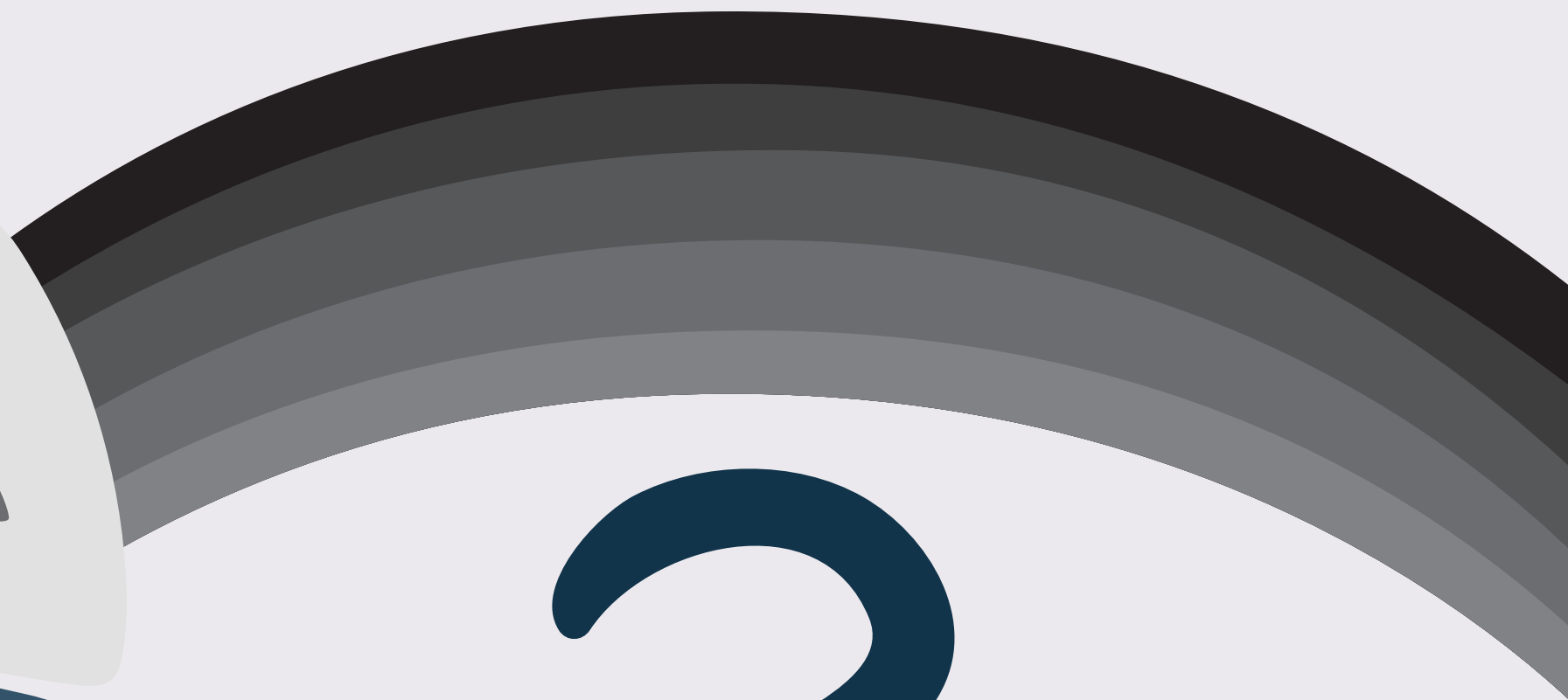
Por qué los adultos deben fingir omnisciencia frente a un niño de 5 años, no puedo entenderlo. **Qué hay de malo en admitir que no lo sabes?**



@esporas_

Los niños pronto reconocen que este tipo de preguntas molesta a muchos adultos.

Un par de experiencias más como esta,
y otro niño se ha perdido
para la **CIENCIA**



@esporas_

El pensamiento científico da prioridad a los hechos, incluso si estos no se ajustan a nuestras creencias. Nos impulsa a tener varias hipótesis y probar cuál explica mejor esos hechos, a no ser dogmáticos y abrirnos a nuevas ideas.

En una era de cambios, entenderlo y aplicarlo, no solo es fundamental para los científicos, es necesario para todos.



@esporas_