

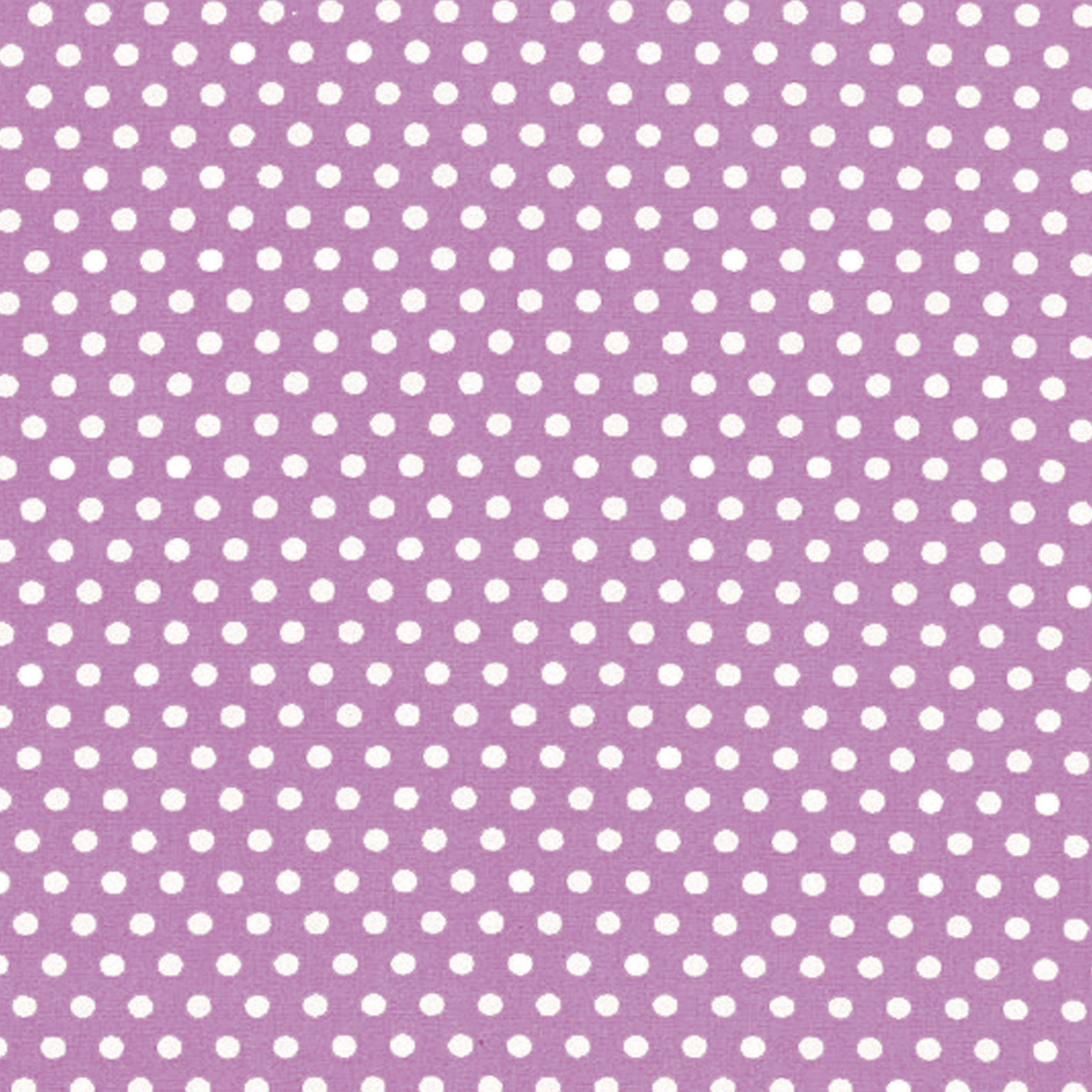


Eva Sofia



Y el Asombroso juego de la Relatividad





Eva Sofia
y
el **Asombroso**
Juego ^{de la} **Relatividad**



Aquella mañana de sábado quedaba -como siempre-
arropada entre el canto de los peti-amarillos y los cálidos
halos de luz que, plácidamente iluminaban la Casa de la Montaña

Mientras Sofi disfrutaba una rica conchita de chocolate, acompañada
de un vaso de leche tibia, salpicada por las aventuras de la Princesa
Maya, papá calentaba, a fin de dar unas buenas brazadas
en su carril de nado.



En aquel cuadro habitual, no podían faltar las veloces carreras y rudos juegos de Tomás y Azraky, revolcándose graciosamente en el pasto, teniendo como fondo, el coro ladrador de los pequeños Kai y Sebastián.



Así era como, la familia perruna inauguraba la felicidad de una nueva jornada, encantada de tener a sus esperados visitantes de fin de semana.



Con delineados bigotes de leche y regordetas mejillas embadurnadas de migajas - todavía en su despanzurrada pijama de figuras galácticas - Sofi estaba lista para jugar, sorprendiendo a papá en las cabeceras de la piscina.

Sí, resulta que semanas atrás, **Sofi** había inventado un juego que, por más inocente que pareciera, cambiaría su forma de percibir el universo.

Cuando papá daba una primera brazada desde un extremo, estando ella lista para pegar carrera al mismo nivel, corría a toda velocidad hasta el otro. Desde la perspectiva de papá -entre lentas brazadas-, **Sofi** parecía aparecer y desaparecer en cada extremo, de manera casi mágica.

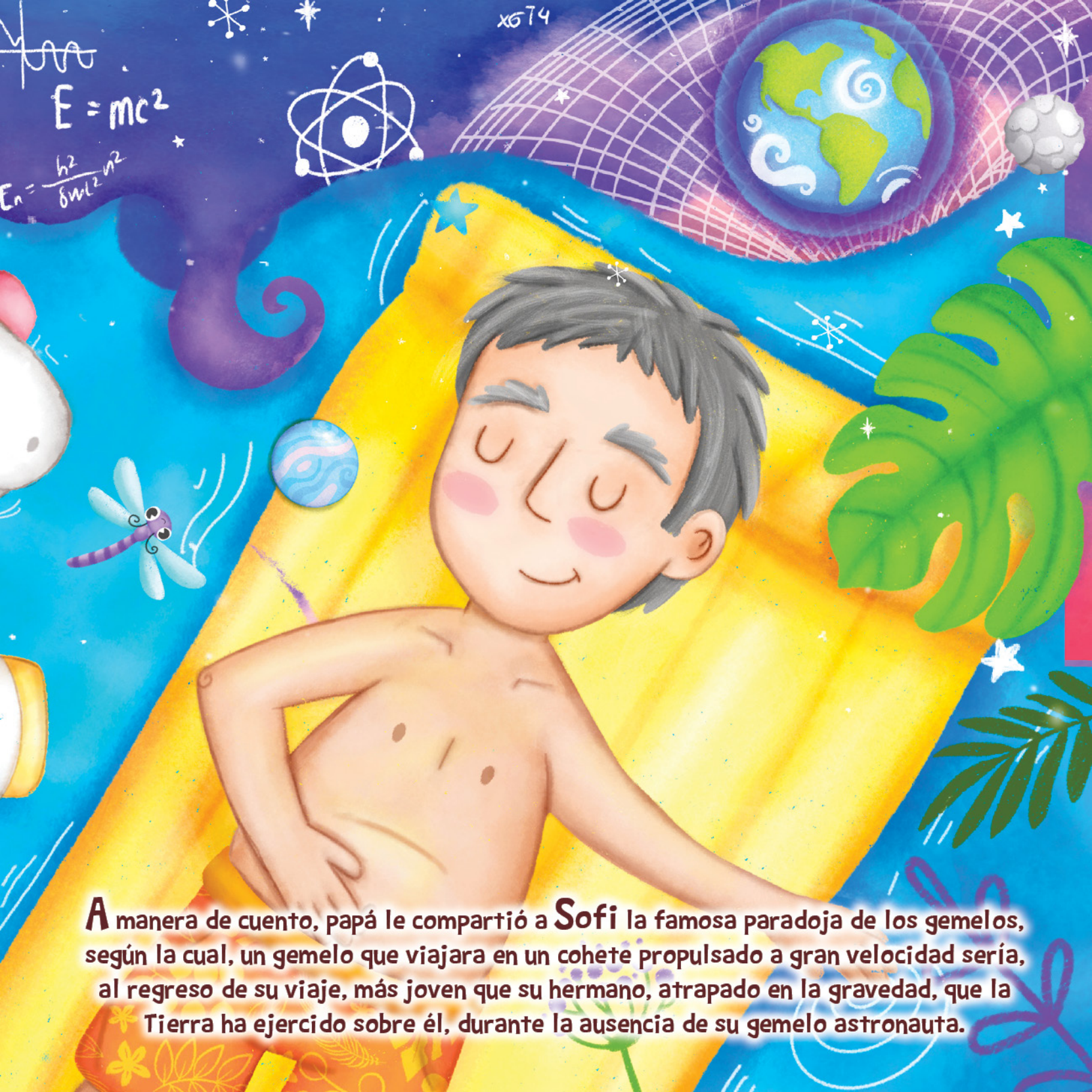




En un descanso del juego, flotando en la piscina, **papá** le recordó a su querida corredora, como el **Profesor Einstein** más de un siglo atrás, había descifrado como nadie antes, las entrañas del cosmos. Entre sus descubrimientos nos llevó a explorar la curvatura del espacio tiempo y sus efectos en todo lo que existe.

La teoría especial de la relatividad de Einstein nos explica que el tiempo no transcurre a una velocidad constante, sino que se afecta por la aceleración.

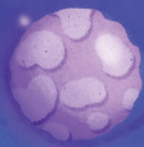




A manera de cuento, papá le compartió a **Sofi** la famosa paradoja de los gemelos, según la cual, un gemelo que viajara en un cohete propulsado a gran velocidad sería, al regreso de su viaje, más joven que su hermano, atrapado en la gravedad, que la Tierra ha ejercido sobre él, durante la ausencia de su gemelo astronauta.



La inteligencia natural de aquella aventurera de casi siete años, la tenía con los ojos bien abiertos y la imaginación puesta en su casa del árbol, como base de operaciones espaciales.





Desde su plataforma de madera, despegaría un potentísimo cohete de colores, listo para su misión: llevar a la gemela astronauta Sofi -y a la cosmonauta Kai- a recorrer, en solo 30 segundos la Vía Láctea, para volver exactamente al mismo sitio de despegue, y ver qué habría ocurrido con el gemelo terrícola papá.



En el más increíble de los viajes espaciales,
Sofi y **K**ai fueron testigos de la belleza de
soles, planetas y polvo de estrellas; y ya por
volver encontraron un hermosísimo y frágil
planeta azul esperándolas con amor, hasta
llegar a los brazos de su plataforma, instalada
entre el follaje suave de su tulipán africano.







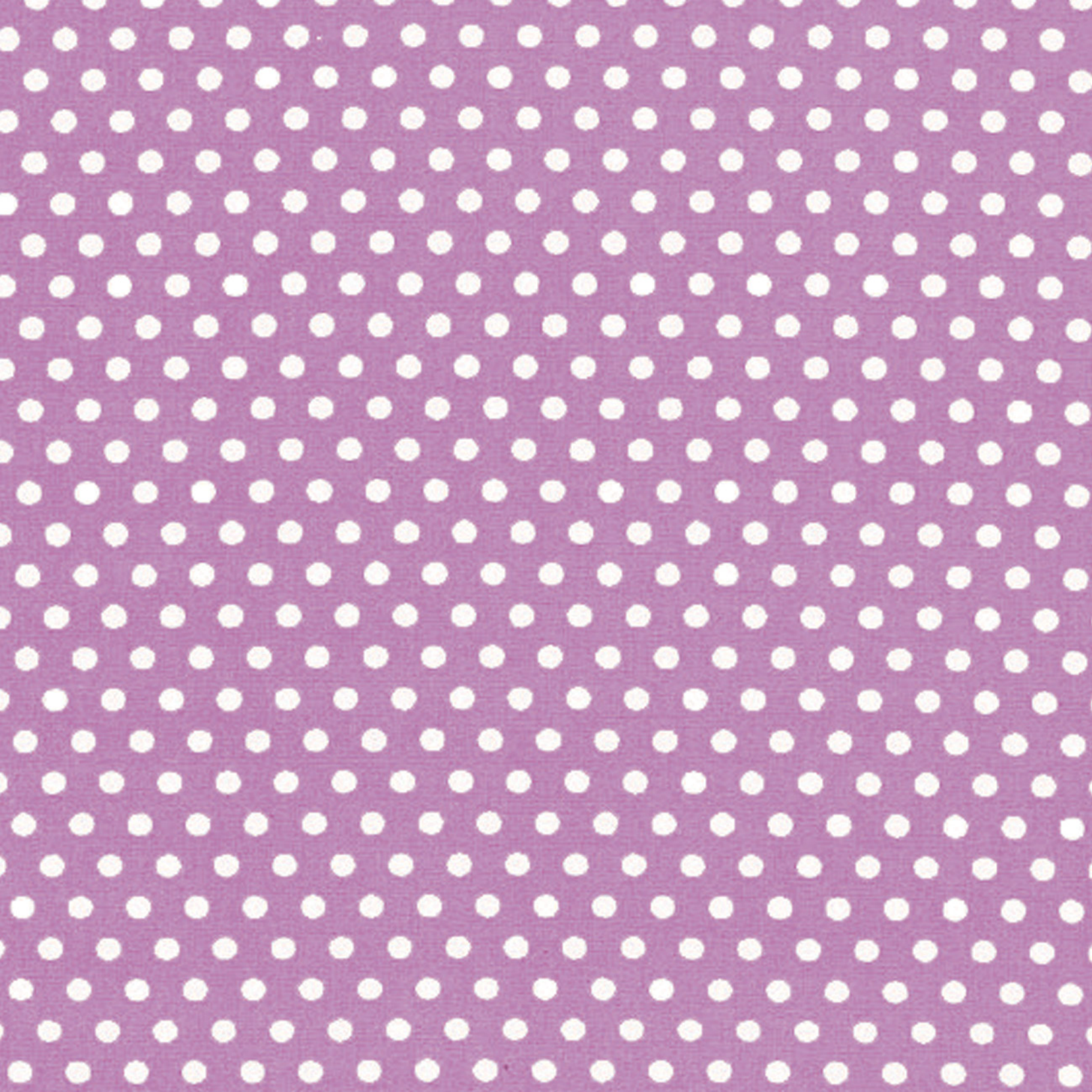
Rápidamente Kai y Sofi se quitaron sus cascos y bajaron de la casa del árbol, para investigar qué habría ocurrido con el gemelo papá. De espaldas en la cocina, vieron a un señor algo encorvado y muy lento, apoyándose de un bastón.



Al dar la vuelta, sosteniendo un pastel de chocolate, con una vela encendida con la forma del número 7, el gemelo papá -de casi 80 años- y las barbas canas muy crecidas, le dijo a su pequeñita, lo emocionado que estaba por ese momento, ya que la había estado esperando por 30 largos años, durante su relampagueante viaje con Kai, de solo 30 segundos.



Y así, le dio un enorme abrazo de cumpleaños, a su intrépida
gemelita del juego de la relatividad del Sr. Einstein.



Mayo 19 de 2025

Con todo el amor
del cosmos, para mi
hermosa cumpleaños
de 7 años.

Papá

Casa del Árbol, Tepoztlán.



$$E = mc^2$$

$$E_n = \frac{h^2}{8mL^2} n^2$$

$$b = 2.9 \cdot 10^{-10} \text{ m}$$

$$f = \frac{c}{\lambda}$$

