

LA DIRECCIÓN DE
PROGRAMAS TRANSVERSALES
Y EQUIDAD DE GÉNERO
PRESENTA:

MUJERES CIENTÍFICAS

DE LA COLECCIÓN BIEN CUENTERAS



INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia, muchas niñas soñaron en silencio con entender el mundo, descubrir sus secretos y crear cosas nuevas. Algunas miraban las estrellas, otras observaban la naturaleza, escribían números en cuadernos gastados o imaginaban máquinas imposibles.

BIEN CUENTERAS

te presenta las historias de niñas que se convirtieron en grandes científicas, matemáticas, inventoras y exploradoras. Mujeres valientes que, con curiosidad, esfuerzo y amor por el conocimiento, cambiaron la forma en que entendemos la vida, la tecnología y el universo.

Sus caminos no fueron fáciles, pero estuvieron llenos de pasión, imaginación y valentía.

Este libro es para ti, que preguntas, que sueñas, que quieres aprender y crear. Para recordarte que tu mente es poderosa, que tus ideas importan y que

"EL FUTURO DE LA CIENCIA, ESTÁ TAMBÍEN EN LAS NIÑAS"

ÍNDICE

HIPATIA LA PELIGROSA

3

JEANNE LA PREGUNTONA

11

ADA LA DESAFIANTE

19

MARÍA LA INCONFORME

27

JANE LA SALVAJE

34

JULIETA LA REBELDE

42

HIPATIA LA PELIGROSA

HIPATIA LA PELIGROSA

Había una vez, en la lejana Alejandría, una ciudad cosmopolita de Egipto, que era una de las ciudades más influyentes del mundo antiguo, nació alrededor del año 325 una niña que decía todo lo que pensaba, su padre un astrónomo reconocido, la inspiró a seguir sus pasos en la búsqueda del conocimiento, pero también a que cuidara su físico y la alentaba a practicar el remo y la hípica.



LA ALUMNA QUE SUPERÓ AL MAESTRO

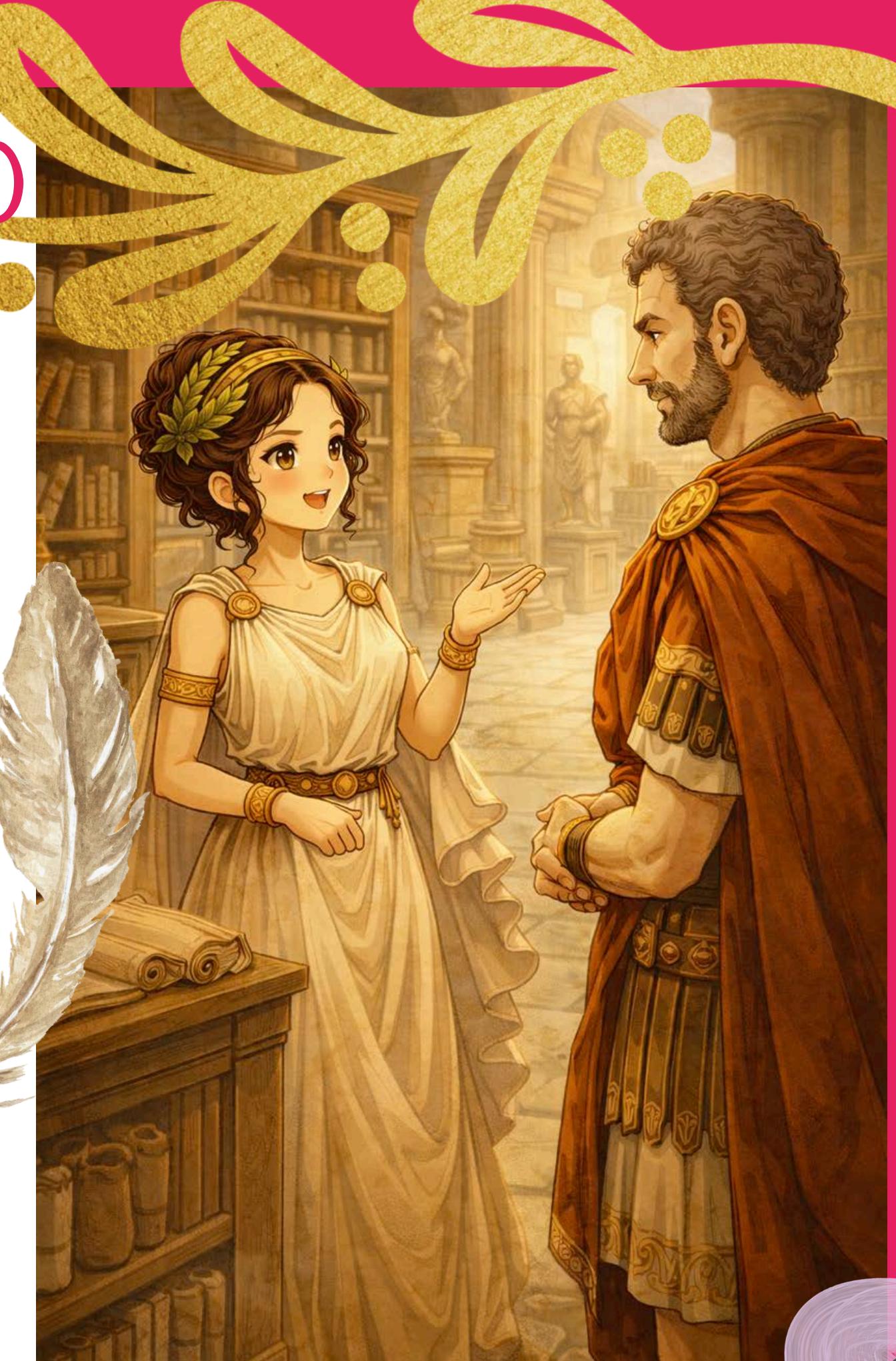


En su adolescencia ya había superado a su padre en conocimiento y fue reconocida por filósofos y astrónomos, escribía tratados de matemáticas, fue maestra de hombres cuando las mujeres eran vistas como objetos.

Es considerada como la primera mujer científica de la historia, aunque algunos quisieron callarla, hubo otros, sus alumnos y amigos, que escribieron sobre ella y eso nos ha permitido conocerla un poco más.

DEFENSORA DEL CONOCIMIENTO

Hipatia llegó a dirigir la Escuela Platónica de Alejandría. En esa época el gobernador romano de Egipto se convirtió en su alumno y gran amigo, él la consideraba su consejera y confiaba en ella porque era justa, libre, inteligente y crítica, pero no todos pensaban igual, el poder religioso la veía como una amenaza. A pesar de eso, ella se mantuvo firme en enseñar a sus alumnos, defendiendo la ciencia.



VIAJERA EN EL TIEMPO O BRUJA

El estudio de los astros, de las matemáticas, la mecánica, la filosofía, la geometría, la alquimia, era considerado brujería por la sociedad y en plena expansión del cristianismo era muy fácil que la tacharan de pagana, sin embargo ella era respetuosa de todas las creencias.

Hipatia se adelantó a su época, como si hubiera viajado en una gran máquina del tiempo hacia el pasado... como las niñas de hoy, se atrevió a pensar en voz alta y se consideraba igual de capaz que los hombres.





11F

LA DEJARON SIN VOZ PERO ☆ NO LOGRARON CALLARLA☆

Siendo una excelente oradora, se convirtió en una figura intelectual completa, sin embargo, el mundo no estaba listo para Hipatia.

Quisieron callarla por defender la razón por encima de las creencias, asesinada por fanáticos religiosos, su trágica muerte es considerada un atentado contra la ciencia, la filosofía y la razón.

Su historia es símbolo de la lucha por la libertad de pensamiento femenino.

11 DE FEBRERO

Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada Hipatia, quien nunca dejará de inspirarnos.

Hipatia nos enseñó que la ciencia es atrevida, revolucionaria y libre. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve...

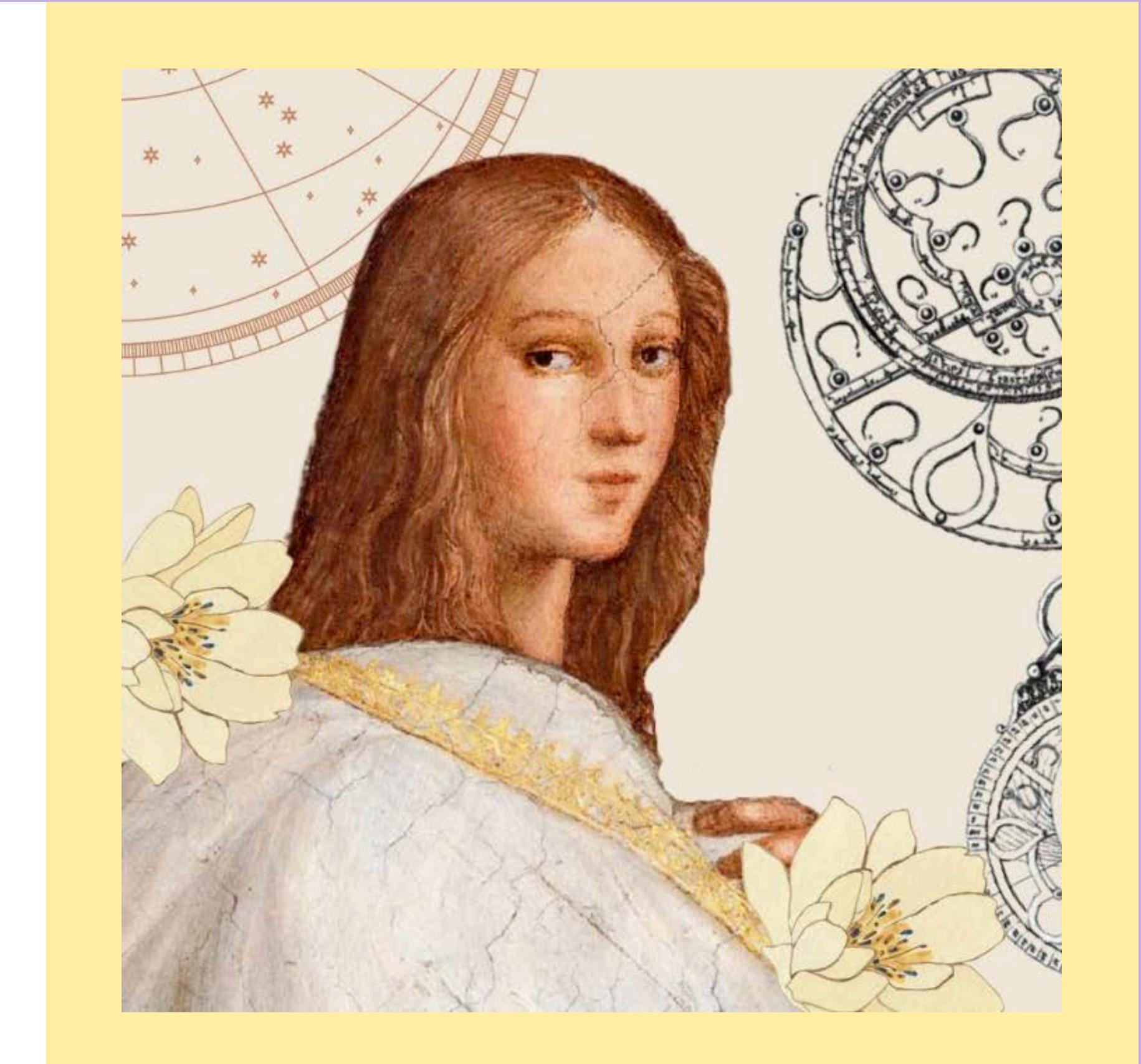
“Incluso hasta viajar en el tiempo.”

“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.”

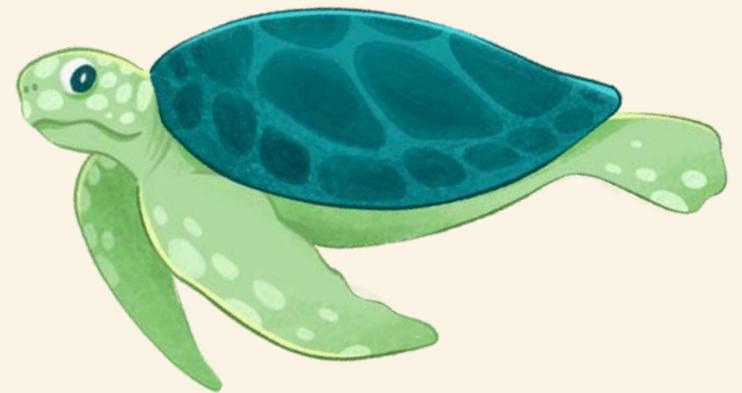




ASÍ COMO HIPATIA,
USTEDES PUEDEN
SOÑAR, APRENDER Y
LLEGAR MUY LEJOS.
“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBién
EN LAS NIÑAS.”



JEANNE LA PREGUNTONA



JEANNE LA PREGUNTONA

En un pequeño pueblo de Francia, hace muchos años, vivía una niña llamada Jeanne.

Le encantaba observar todo:
Las flores, los insectos, las nubes y sobre todo, el agua.

- ¿Por qué brillan las olas?
- ¿Cómo viven los peces?
- ¿Qué secretos guarda el mar?

Preguntaba sin parar.



SOÑANDO ENTRE HILOS Y TELAS

Cuando creció, Jeanne se mudó a París. Allí trabajaba cosiendo vestidos hermosos para otras personas.

Mientras cosía, soñaba...

— 'Algún día estudiare la naturaleza' —
decía bajito.

Por las noches, leía libros y dibujaba animales marinos.

Nunca dejó de aprender.



CARA A CARA CON EL OCÉANO



Un día, Jeanne viajó a una isla llamada Sicilia, allí vio el mar por primera vez, tan grande, tan azul, tan vivo.

—¡Aquí está mi lugar! —pensó feliz.

Pasaba horas mirando caracoles, peces y pulpos. El mar se volvió su mejor maestro, ahí conoció a un pequeño pulpo llamado argonauta que Tenía una hermosa concha blanca.

Todos decían:

—"Ese pulpo roba su concha" —

Pero Jeanne dudó.

—"No... yo creo que la hace él mismo — susurró"

Y decidió comprobarlo.

LOS PRIMEROS ACUARIOS

Para estudiar a los animales,

Jeanne creó algo nuevo:

¡Pequeños mares en frascos de vidrio!

Así nacieron los primeros acuarios científicos.

Ahora podía observarlos sin dañarlos.

Los cuidaba con amor.

Después de muchos días, Jeanne vio algo

increíble:

El argonauta fabricaba su concha lentamente.

¡No la robaba!

—¡Lo sabía! —exclamó emocionada.

Había descubierto la verdad.

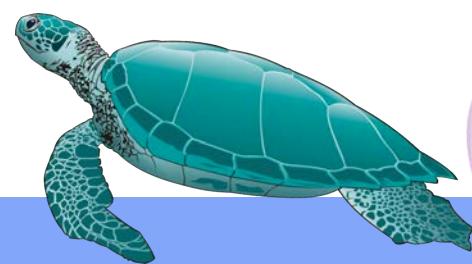


SU SUEÑO HOY ES UNA REALIDAD

Jeanne escribió libros y contó lo que había aprendido.

Aunque algunos no creían en ella por ser mujer, ella no se rindió, siguió investigando, soñando, enseñando.

Hoy existen acuarios donde se estudian animales vivos, demostró que la curiosidad puede cambiar el mundo. Y así, Jeanne y el mar siguen contando historias... en cada ola, en cada concha, en cada niña curiosa y preguntona.



11 DE FEBRERO

Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada JEANNE, quien nunca dejará de inspirarnos.

Jeanne Villepreux-Power nos enseñó que la ciencia puede ser curiosa, observadora y llena de sueños. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve... incluso hasta el fondo del mar."

“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.”



ASÍ COMO JEANNE
VILLEPREUX-POWER,
USTEDES PUEDEN
SOÑAR, APRENDER Y
LLEGAR MUY LEJOS.

“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBién
EN LAS NIÑAS.”



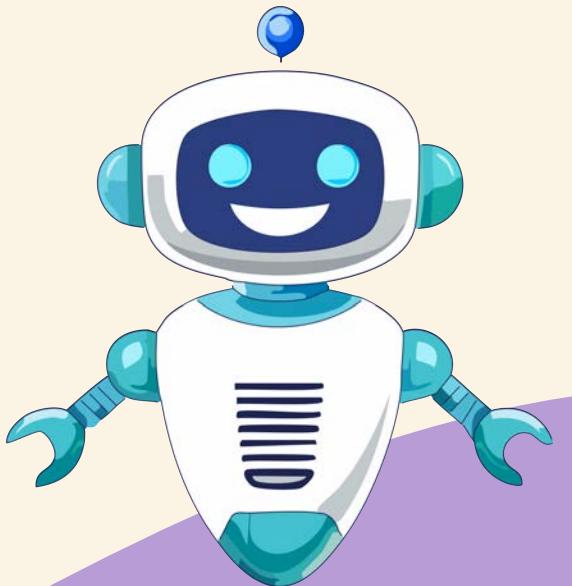
ADA LA DESAFIANTE



ADA LA DESAFIANTE

Hace más de 200 años, en Londres, Inglaterra, nació una niña llamada Ada Lovelace. Una época difícil para las mujeres, pues a las niñas casi no les permitían estudiar.

Pero Ada llegó al mundo a desafiarlo, con una mente curiosa y muchas ganas de aprender.



EDUCACIÓN CALCULADA

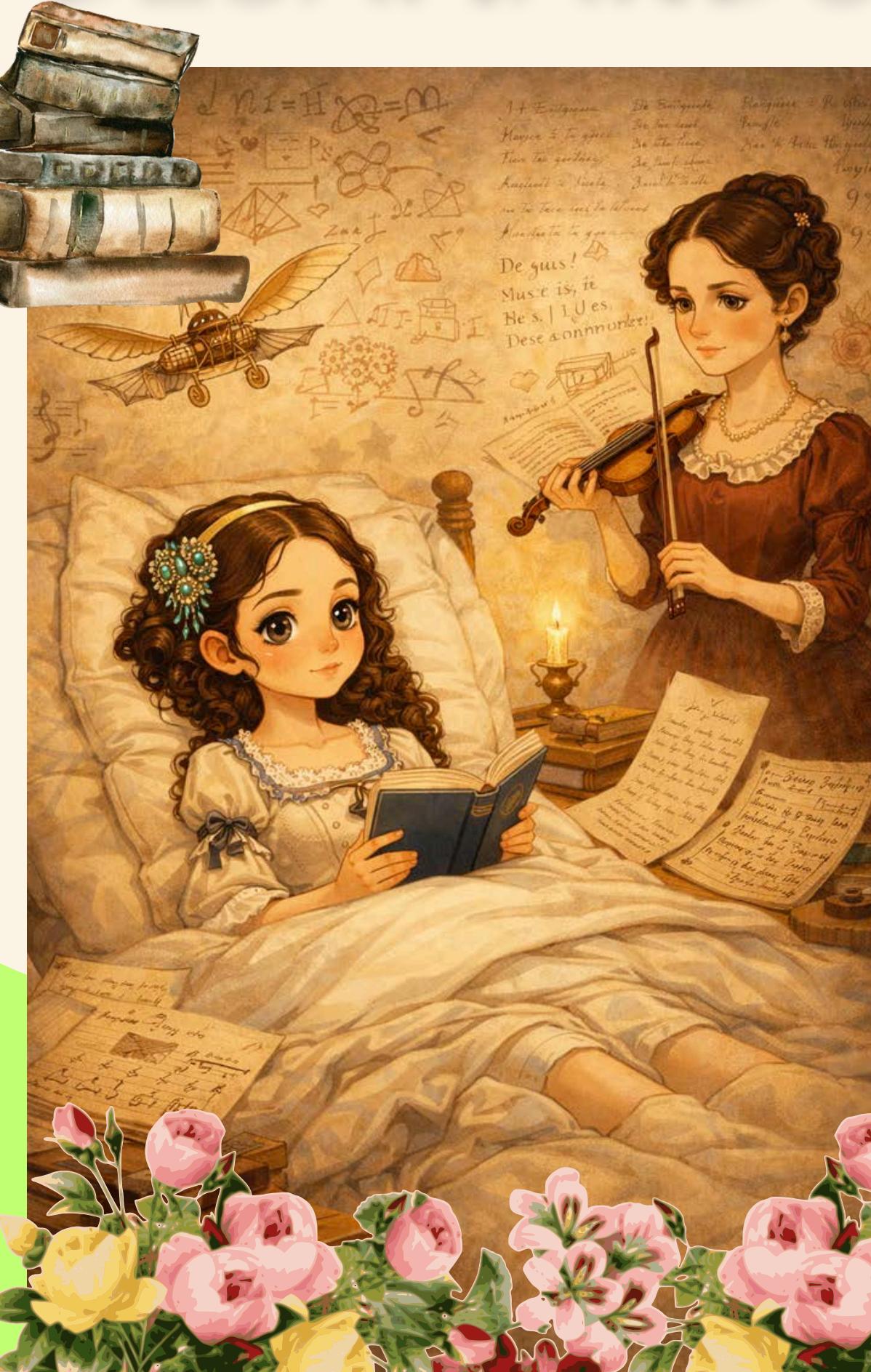
Ada era hija de un poeta famoso y de una madre que amaba las matemáticas.

Su mamá decidió que Ada estudiara ciencias y números, algo muy poco común para las niñas de ese tiempo.

Así aprendió a pensar, imaginar y no rendirse.



DESAFIANDO A SUS ENFERMEDADES



Desde pequeña, se enfrentó a enfermedades que la obligaban a permanecer en cama. siendo una adolescente, sus piernas quedaron paralizadas un tiempo como consecuencia del sarampión. pero ella se enfocó en sus estudios y en la lectura, además su madre, se esforzó en darle una esmerada y estricta educación, que incluía música, francés y matemáticas.

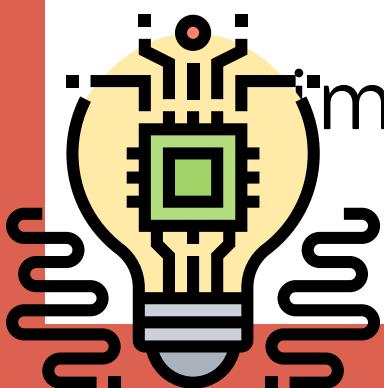
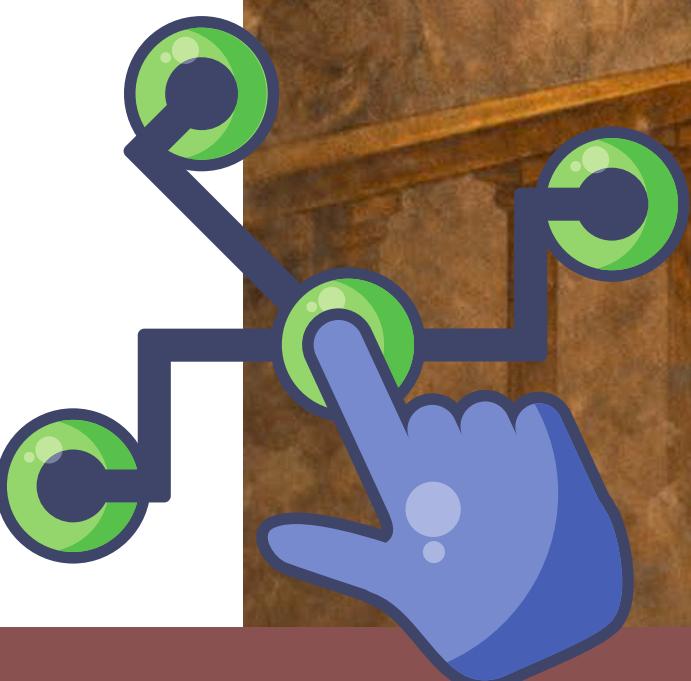
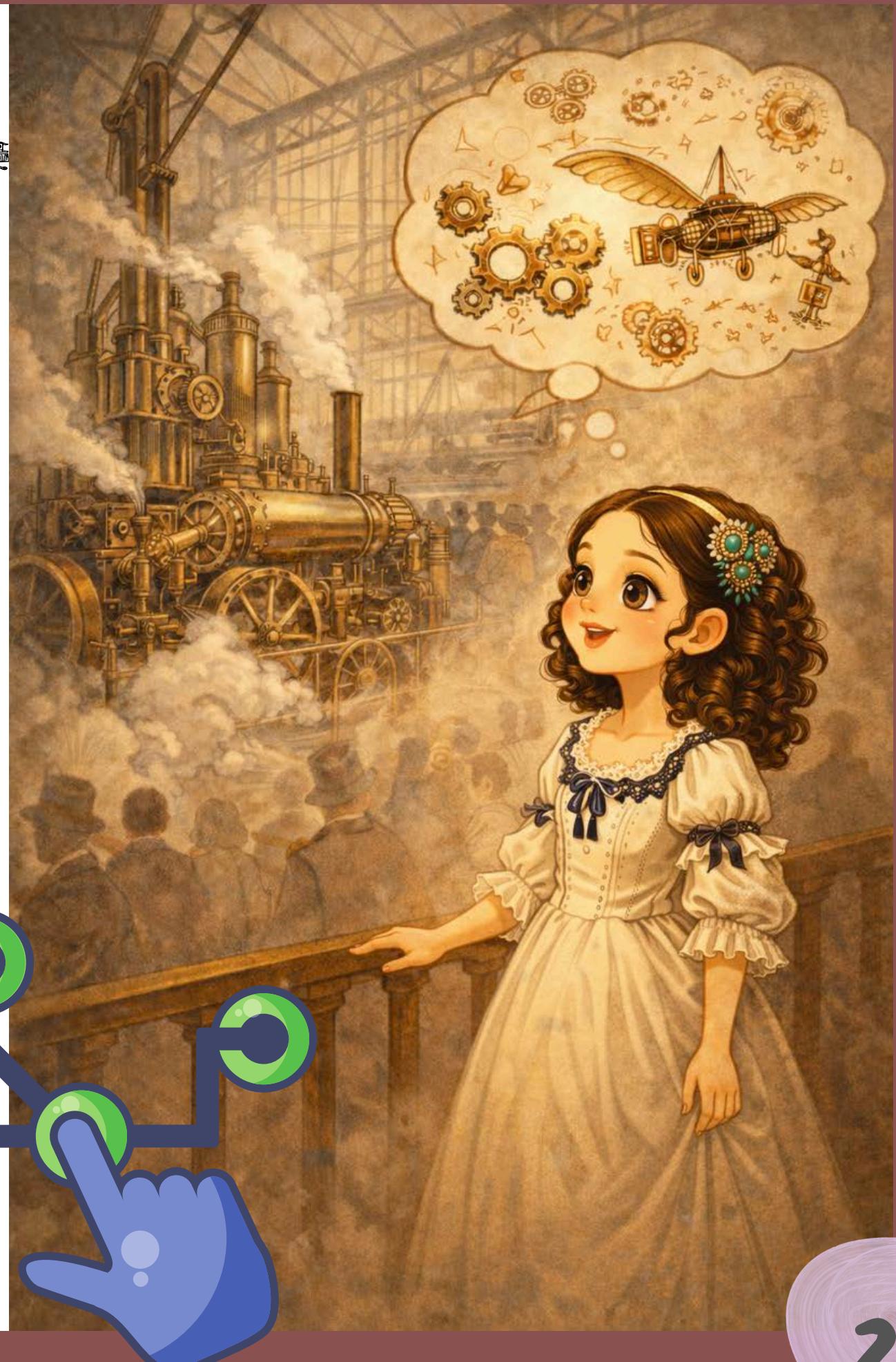
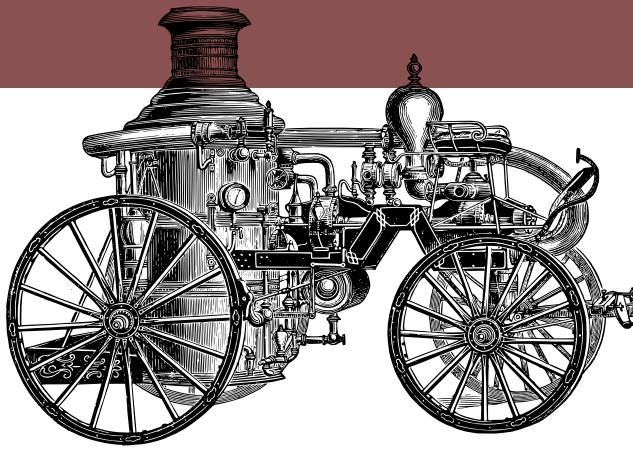
Su salud fue un reto, pero nunca detuvo su mente ni sus sueños.



UN GRAN VIAJE

La mamá de Ada, sabía y confiaba en las capacidades de su hija y para estimular aún más su interés por la ciencia y la tecnología, un día la llevó a un gran viaje por Inglaterra, donde ella pudo admirar las máquinas más novedosas de aquella Época.

Ada quedó maravillada, pues donde muchos veían solo engranes, ella imaginaba que esas máquinas podían crear cosas nuevas.





11F

CÁLCULOS MÁGICOS

Al cumplir los 18 años, empezó a asistir a fiestas y en una de ellas, conoció al matemático Charles Babbage quien construyó la “máquina analítica” digamos que la bisabuela de las computadoras que usamos hoy en día.

Ada colaboró con él y escribió las primeras instrucciones para que esta máquina hiciera cálculos e imaginó que algún día con ellas se podrían manipular símbolos, componer música y procesar datos, adelantándose un siglo a la computación moderna.

11 DE FEBRERO

Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada Ada, quien nunca dejará de inspirarnos.

Ada Lovelace nos enseñó que la ciencia puede ser desafiante, innovadora y llena de sueños. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve... “incluso hasta transformar el futuro.”

“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.



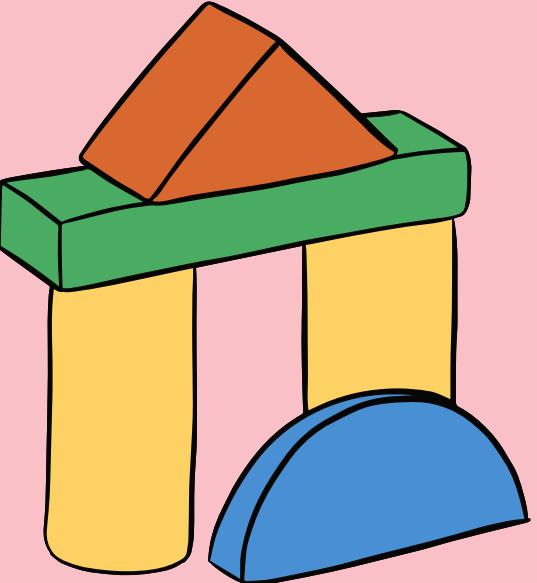
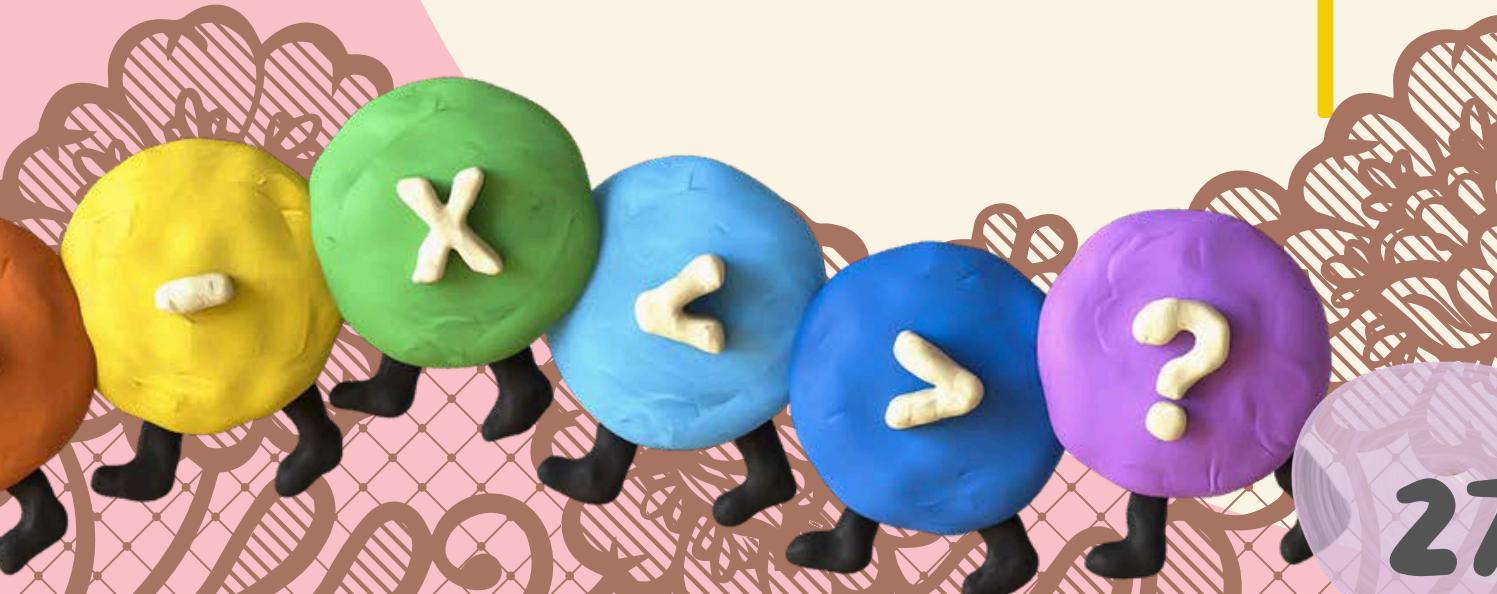
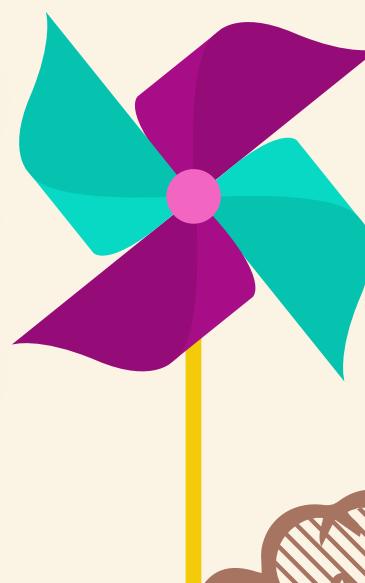
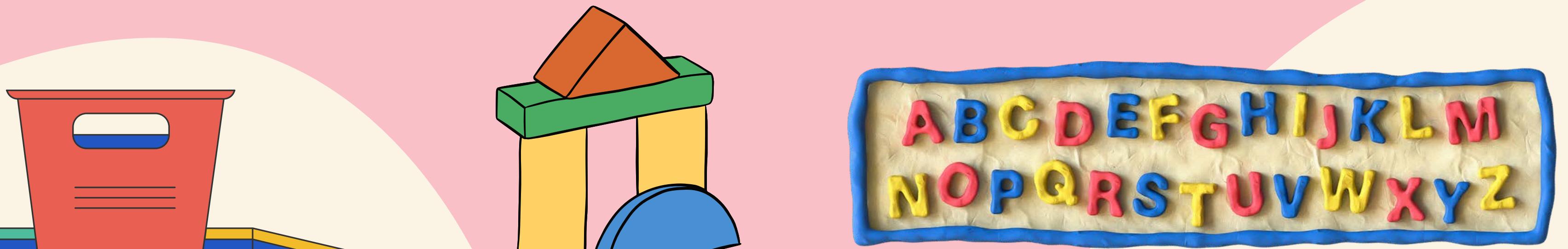
ASÍ COMO ADA
LOVELACE, USTEDES
PUEDEN SOÑAR,
APRENDER Y LLEGAR
MUY LEJOS.

“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBIÉN
EN LAS NIÑAS.”



LA INCONFORME

MARÍA



MARÍA LA INCONFORME

Hace muchos años en Italia, nació una niña llamada María.

En aquel tiempo, la gente pensaba que las niñas solo podían estudiar para ser maestras, pero María no se conformó con eso, su inquietud por descubrir y crear, la llevó a conocer otras formas de enriquecer su conocimiento.



NO SE CONFORMÓ CON MENOS

A los 12 años se mudó a Roma, y en lugar de jugar con muñecas, ¡se enamoró de los números y las máquinas! A los 14 años ya estudiaba para ser ingeniera. Pero algo en ella seguía inconforme, su curiosidad era como un motor que no se detenía.

Ella quería más y pasó de las máquinas a la biología y finalmente, decidió que quería ser doctora. Aunque en la universidad solo aceptaban hombres, María no se rindió, estudió y se preparó y se convirtió en una de las primeras médicas de su país.



LA CASA DE LOS NIÑOS



Un día, mientras trabajaba en un hospital, María vio algo que cambió su vida. En una habitación vacía y gris, había unos niños a los que todos llamaban "ineducables" porque pensaban que no podían aprender. María notó que los niños buscaban miguitas de pan en el suelo, pero no para comérselas, sino para tocarlas y moverlas.

—"¡No es hambre de comida, es hambre de aprender!"— exclamó María.

Comprendió que los niños necesitan tocar, sentir y moverse para aprender. Entonces en 1907, abrió una escuela llamada la "Casa dei Bambini" (La Casa de los Niños). Allí, las mesas eran pequeñas, los materiales eran brillantes y, por primera vez, se trataba a los niños con un respeto total.

CREÓ SU PROPIO MÉTODO DE ENSEÑANZA

Lo llamó “Método Montessori” donde cada niño aprende a su ritmo, explorando con materiales y cosas que les gustan y eligiendo las actividades con las que quiere experimentar, es decir, el niño es el centro de su propio aprendizaje, y además debe sentirse cómodo y feliz.

Como los niños aprendían con este método ¡Fue un éxito mundial!



11 DE FEBRERO



Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada María, quien nunca dejará de inspirarnos.

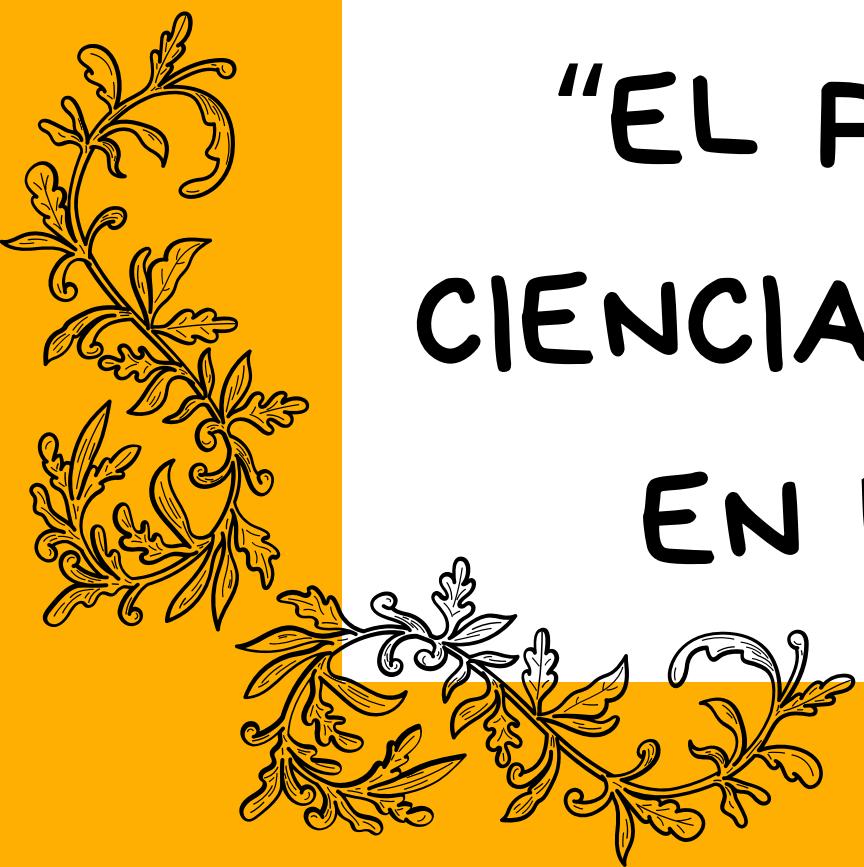
María Montessori, nos enseñó que la ciencia es inclusiva, adaptable y perseverante. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve... “incluso hasta a transformar las vidas de los niños.”

“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.”



ASÍ COMO MARÍA
MONTESSORI, USTEDES
PUEDEN SOÑAR,
APRENDER Y LLEGAR
MUY LEJOS.

“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBIÉN
EN LAS NIÑAS.”





JANE LA SALVAJE

JANE LA SALVAJE

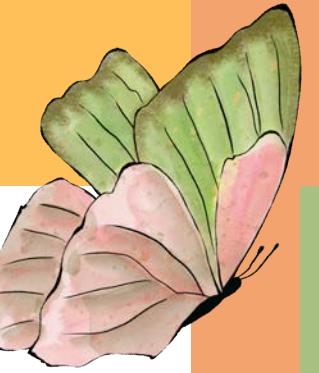


Érase una vez en un pueblo de Inglaterra, vivía una niña llamada Jane, quien sentía una gran conexión mágica con los chimpancés.

Mientras otras niñas jugaban con muñecas, ella soñaba con árboles altos, manos peludas y miradas curiosas que la observaban con la misma atención, que ella los amaba.



INFANCIA FELIZ



Jane tenía una hermana llamada Judith, con quien pasaba horas jugando e imaginando historias, donde el bosque era su hogar y entre árboles y risas fingían trepar ramas, compartir frutas y comunicarse con miradas y gestos como si entendieran el lenguaje de la selva.

En esos juegos, el mundo humano desaparecía y solo existía la magia de vivir libres, juntas y rodeadas de sus amigos chimpancés.



SU GRAN DESEO



A la edad de 10 años Jane prometió mudarse a África a vivir con estos primates que tanto la maravillaban, mientras tanto su familia y amigos dudaban que esto pudiera pasar.

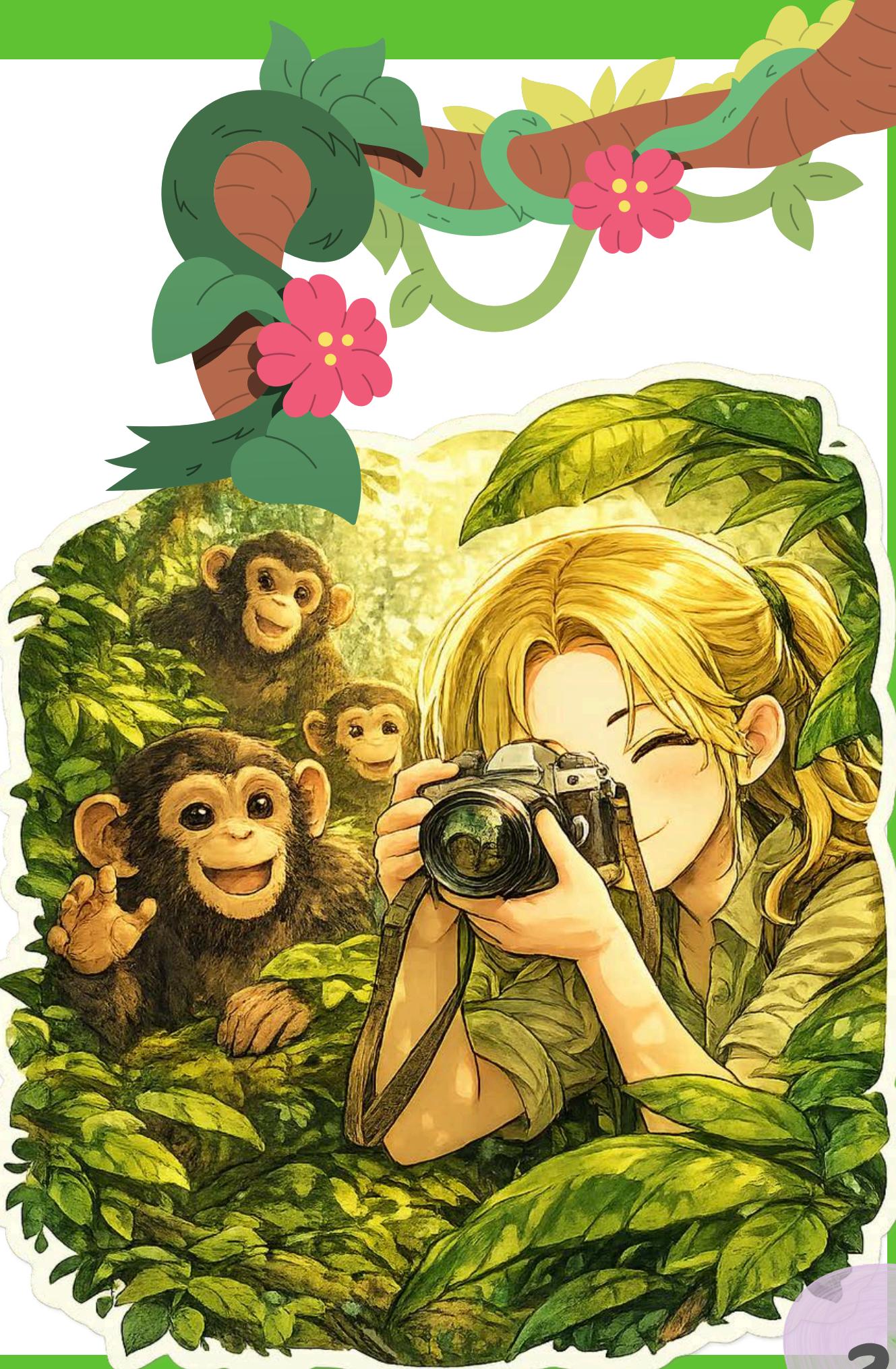
Pero ella nunca desistió y quiso demostrar que esas “locuras” y “fantasías” podrían cumplir su sueño y llevarla a revolucionar la ciencia del comportamiento animal.



VIVIENDO CON CHIMPANCÉS

Años más tarde, con solo una cámara y un cuaderno, Jane viajó a Tanzania y durante un largo tiempo, observó en silencio la vida de los chimpancés, descubriendo que cada uno, tenía una personalidad única e inigualable.

Con asombro, comprendió que no solo pensaban de forma racional, sino también sentían emociones profundas. Los vio abrazarse, darse besos, palmearse la espalda y hacerse cosquillas, conductas tan llenas de cariño y juego que le recordaban a los humanos, confirmándole que entre ellos existía un lenguaje de afecto tan real como el nuestro.





SUEÑO CUMPLIDO

Logró convertirse en pionera en el estudio de los primates salvajes.

Fue mensajera de la paz en la ONU, además, fundó el Instituto Jane Goodall y escribió varios libros, ya que ella siempre quiso dejar un legado en la ciencia, impulsada por su profunda pasión por los chimpancés y por el deseo de protegerlos y comprenderlos.

Sabía que cada descubrimiento era una huella que permanecería en el tiempo, y que los sueños, cuando se persiguen con amor y constancia pueden hacerse realidad.

Su historia es prueba que todo aquello que imaginamos con el corazón, también puede lograrse.

11 DE FEBRERO



Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada Jane, quien nunca dejará de inspirarnos.

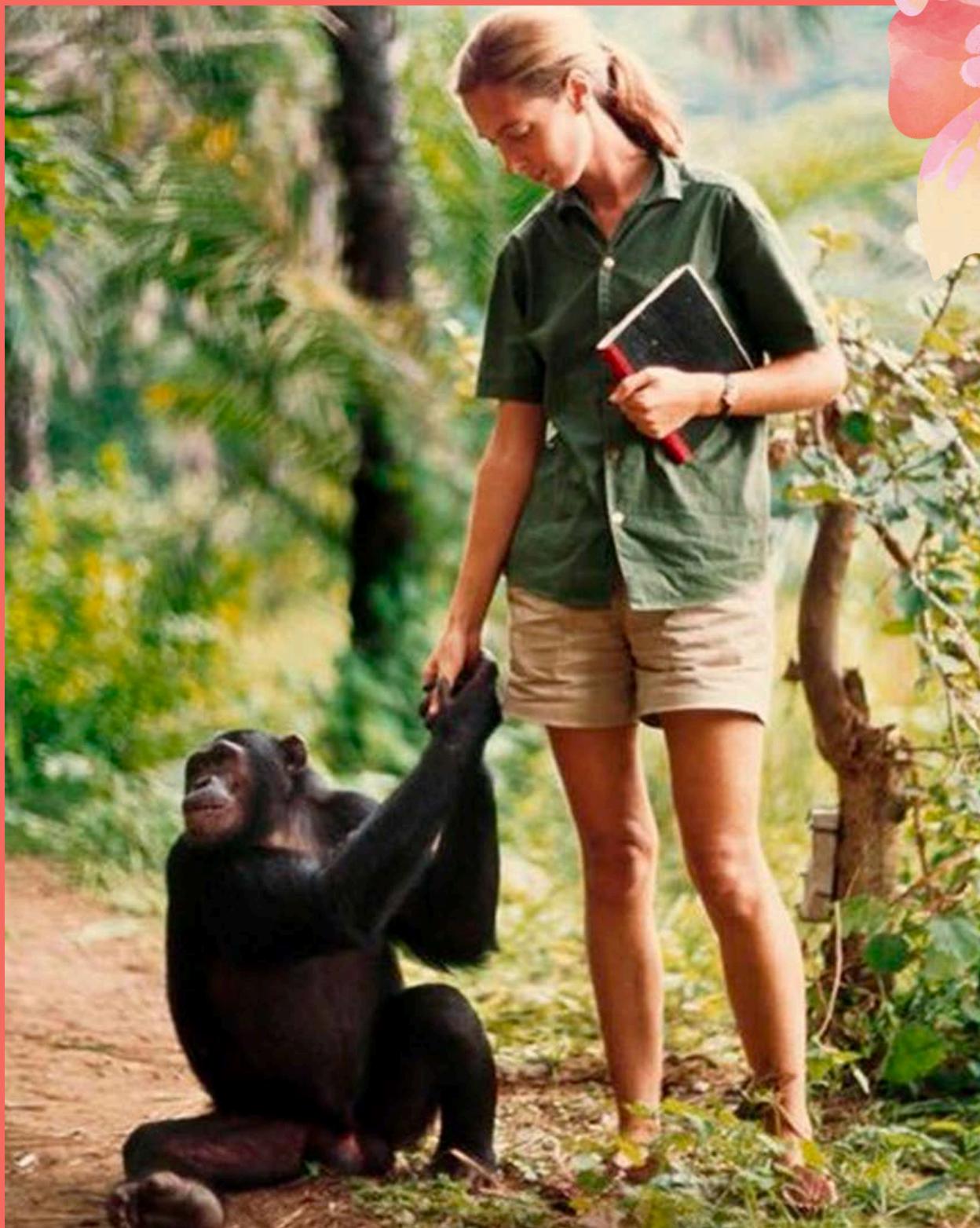
Jane Goodall nos enseñó que la ciencia puede ser amorosa, salvaje y llena de sueños. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve... “incluso hasta la selva.”

“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.”



ASÍ COMO JANE
GOODALL, USTEDES
PUEDEN SOÑAR,
APRENDER Y LLEGAR
MUY LEJOS.

“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBIÉN
EN LAS NIÑAS.”



JULIETA LA REBELDE

JULIETA LA REBELDE



Había una vez, en el tiempo en el que a las mujeres solamente se les permitía tener algunos trabajos o ser esposas y mamás, nació Julieta, una alegre niña que quería ser trapecista y bailarina.

Creció con 4 hermanos y se divertía mucho escenificando cuentos disfrazada de personajes maravillosos.



ADOLESCENTE INQUIETA

Cuando cumplió 13 años su vida cambió mucho ya que pierde a su madre, y su papá tuvo que educar solo a sus hijos y enfocarse en el más pequeño con síndrome de down. Su papá valoraba mucho la educación y la inscribió en el colegio francés, donde aprendió este idioma, además para mantenerla ocupada, tomaba clases de piano, ballet y montaba a caballo



LA ESTRELLA CON COLA



Una noche su papá la despertó, ella estaba muy sorprendida de que hubiera interrumpido su descanso, nunca se imaginó que en ese momento iba a descubrir un mundo del que se enamoraría por completo.

Lograron admirar un cometa, una fascinante y hermosa estrella con una cola extraordinaria.



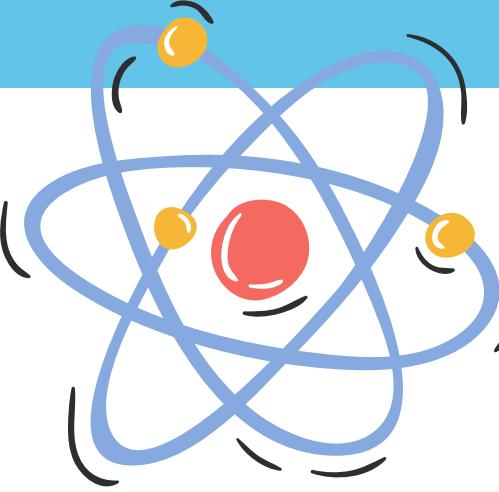
ENTENDIENDO EL COSMOS

Por increíble que parezca, Julieta no quiso estudiar matemáticas porque pensaba que no era lo suficientemente inteligente para esa carrera, y decidió inscribirse en física, que además, es igual o más complicada.

Fue de las primeras mujeres en estudiar esa carrera universitaria y no le quedó de otra que proponerse ser la mejor, para demostrar a todos los que dudaron de ella, que las niñas también podemos.

Julieta no solo abrió una puerta para que sigamos sus pasos, sino que la hizo cada vez más grande para que todas podamos pasar juntas al mundo de la ciencia...

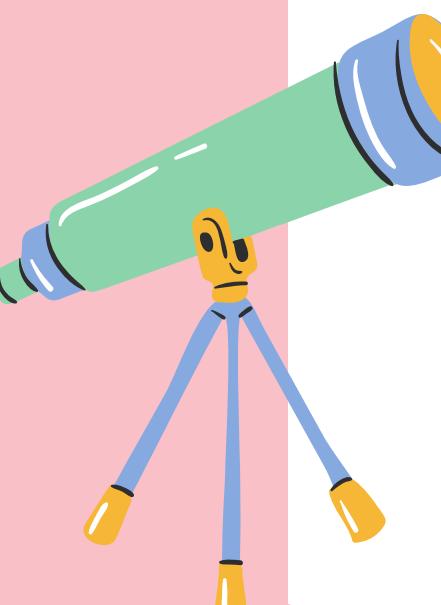
Sabes cómo lo hizo?



ROCKSTAR DE LA CIENCIA

Se convirtió en divulgadora de ciencia, viajó a muchos países, visitó escuelas, universidades, dio conferencias, escribió libros divertidísimos, como “El libro de las cochinadas”, hizo de todo por atrapar la atención de su audiencia y enseñar ciencia a través del baile, el juego, aventar chocolates a su público y miles de cosas que se le iban ocurriendo a su cerebro extraordinario de niña rebelde.

Julieta quería mostrarle al mundo todas las maravillas que estaban escondidas en los libros que estudió, de una forma creativa, divertida, nada solemne, mejor dicho se atrevió a hacer de la ciencia algo accesible derribando mitos, convirtiendo a los niños en estrellas y planetas, haciendo a un águila de peluche el sol, atrapando mentes igual que corazones.



11F



11 DE FEBRERO

Celebramos el DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, recordando a nuestra admirada Julieta, quien nunca dejará de inspirarnos.

Julieta Fierro nos enseñó que la ciencia puede ser divertida y llena de sueños. Abrió caminos para las mujeres y nos recordó que cada niña puede llegar tan lejos como su imaginación la lleve... “incluso hasta las estrellas.”

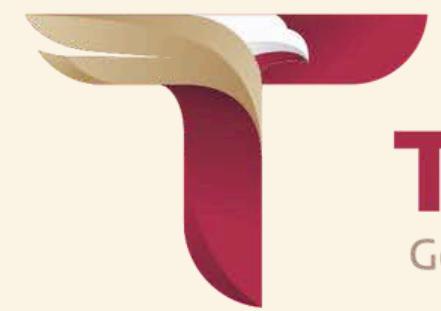
“Gracias a ella y a otras valientes mujeres, hoy sabemos que las niñas pueden soñar, preguntar, descubrir y cambiar el mundo con la ciencia.”



ASÍ COMO JULIETA
FIERRO, USTEDES
PUEDEN SOÑAR,
APRENDER Y LLEGAR
MUY LEJOS.

“EL FUTURO DE LA
CIENCIA ESTÁ TAMBIÉN
EN LAS NIÑAS.”





Tamaulipas
Gobierno del Estado



Secretaría
de Educación

ESPERA MÁS
AVENTURAS DE NIÑAS
VALIENTES COMO TÚ, DE
LA COLECCIÓN
BIEN CUENTERAS

DIRECCIÓN DE
PROGRAMAS
TRANSVERSALES Y
EQUIDAD DE GÉNERO