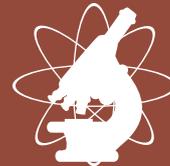


Quiero ser un científica como

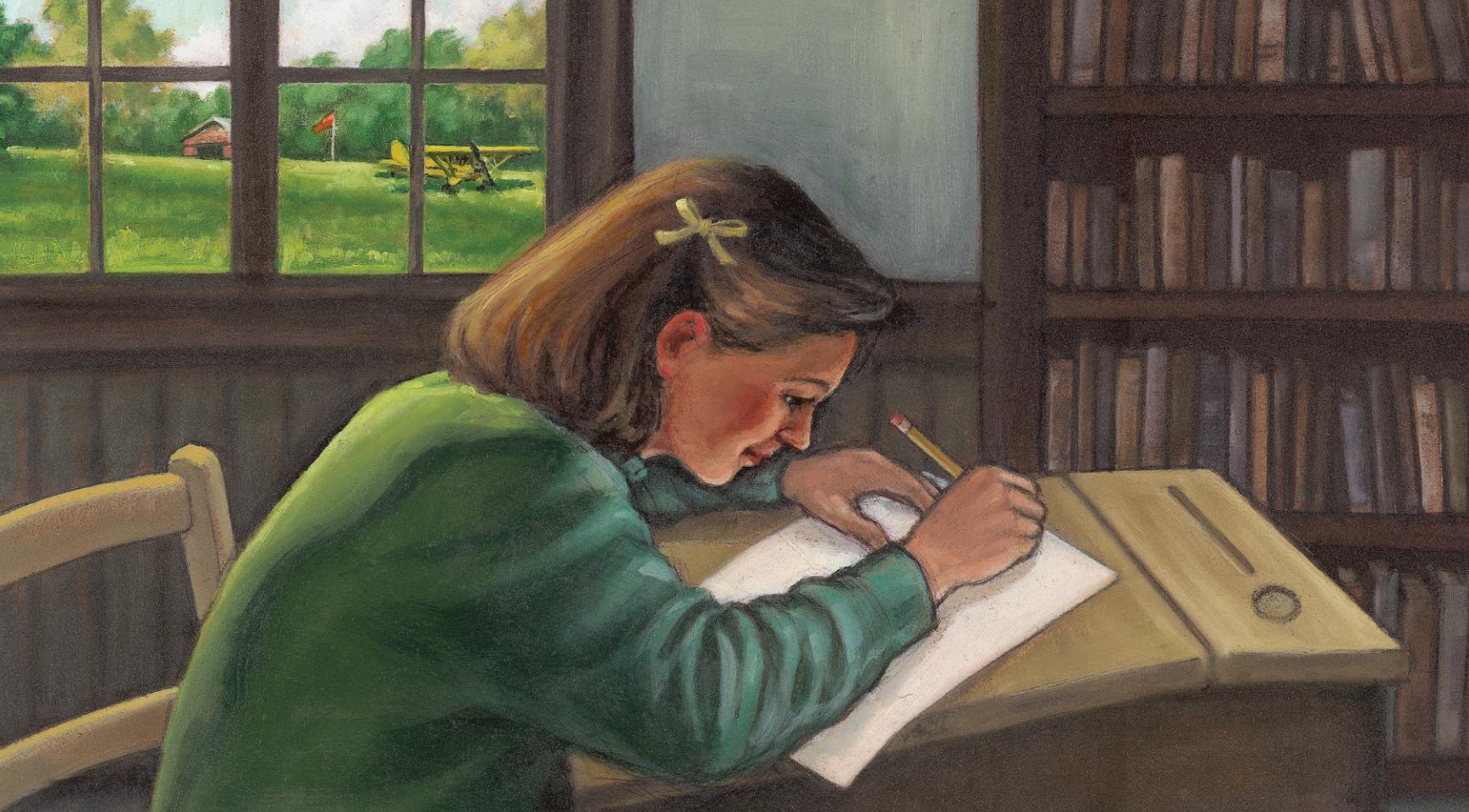


JOANNE  
SIMPSON

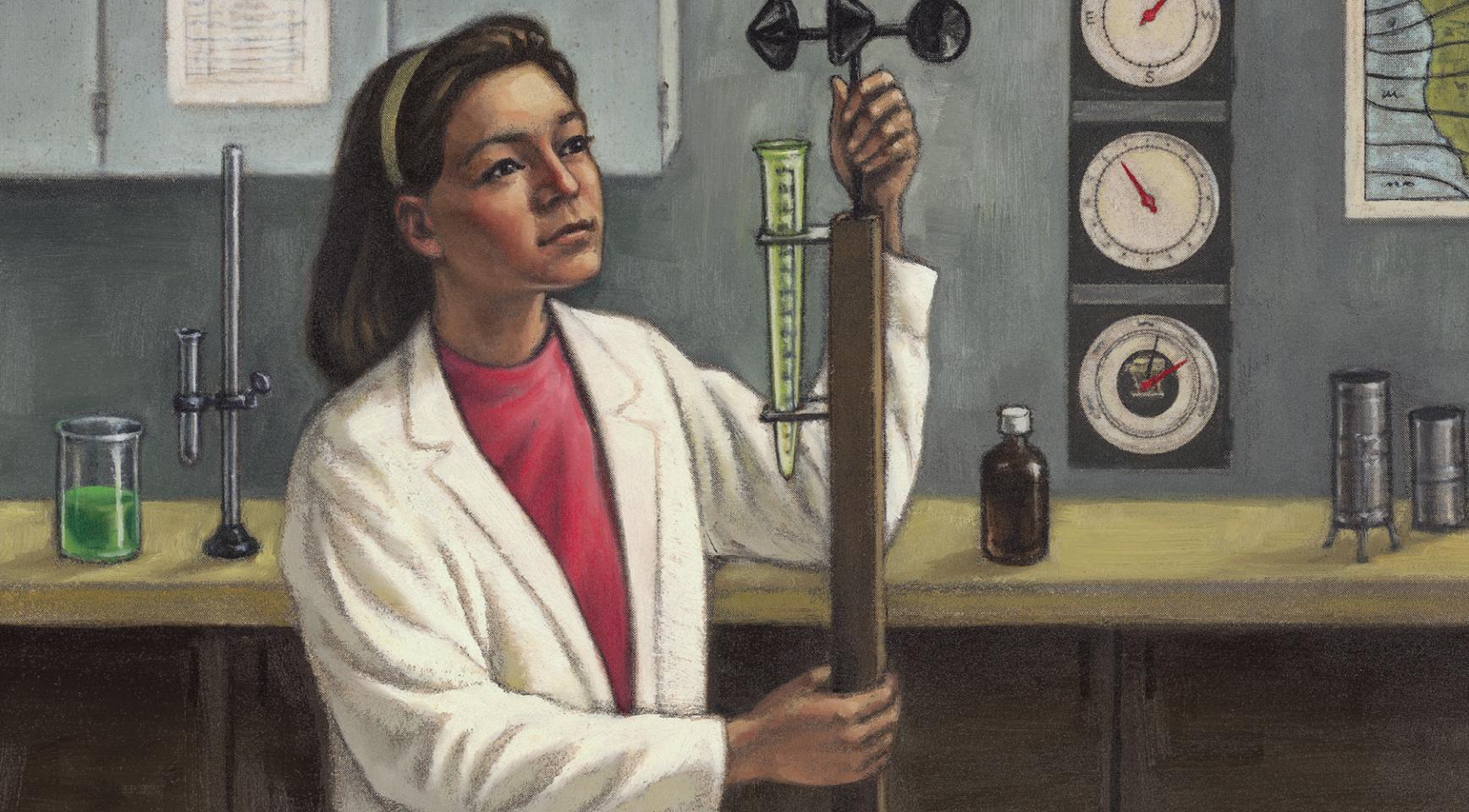
ESCRITO POR ELISA BLACK  
ILUSTRADO POR BRUCE MARTIN  
TRADUCIDO POR DAISY BRATCHER



A Joanne Simpson le encantaba volar. Ella se subió a un avión por primera vez cuando tenía 6 años de edad. Cuando tenía 16, aprendió a volar un avión sola.



Para llegar a ser un piloto de avión, Joanne tuvo que tomar clases acerca del clima. Ella aprendió acerca de las nubes, el aire, el agua, y del calor del sol.



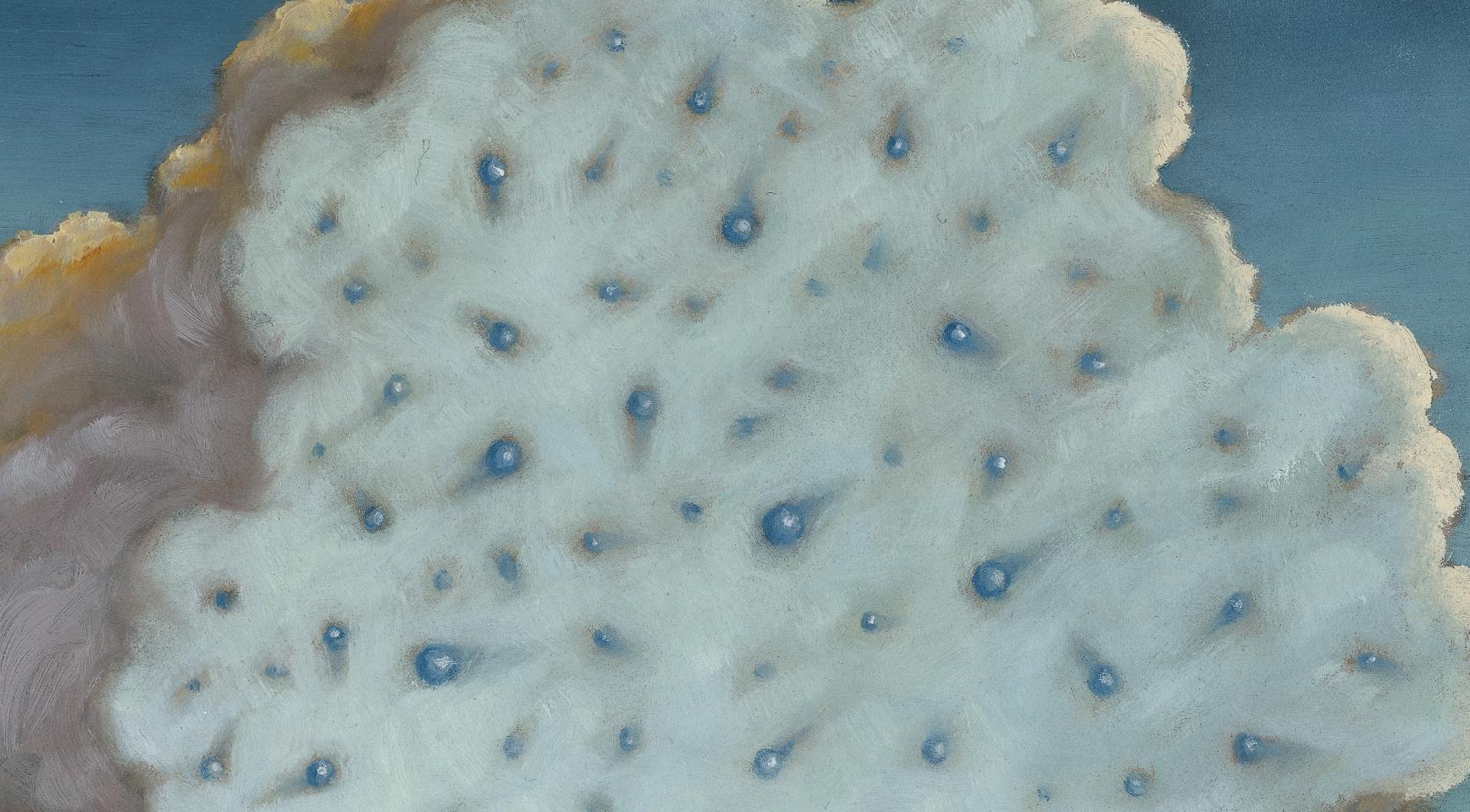
A Joanne le encantaba estudiar acerca del clima. Ella asistió a la universidad para aprender más y llegar a ser una meteoróloga—un científico que estudia el clima.



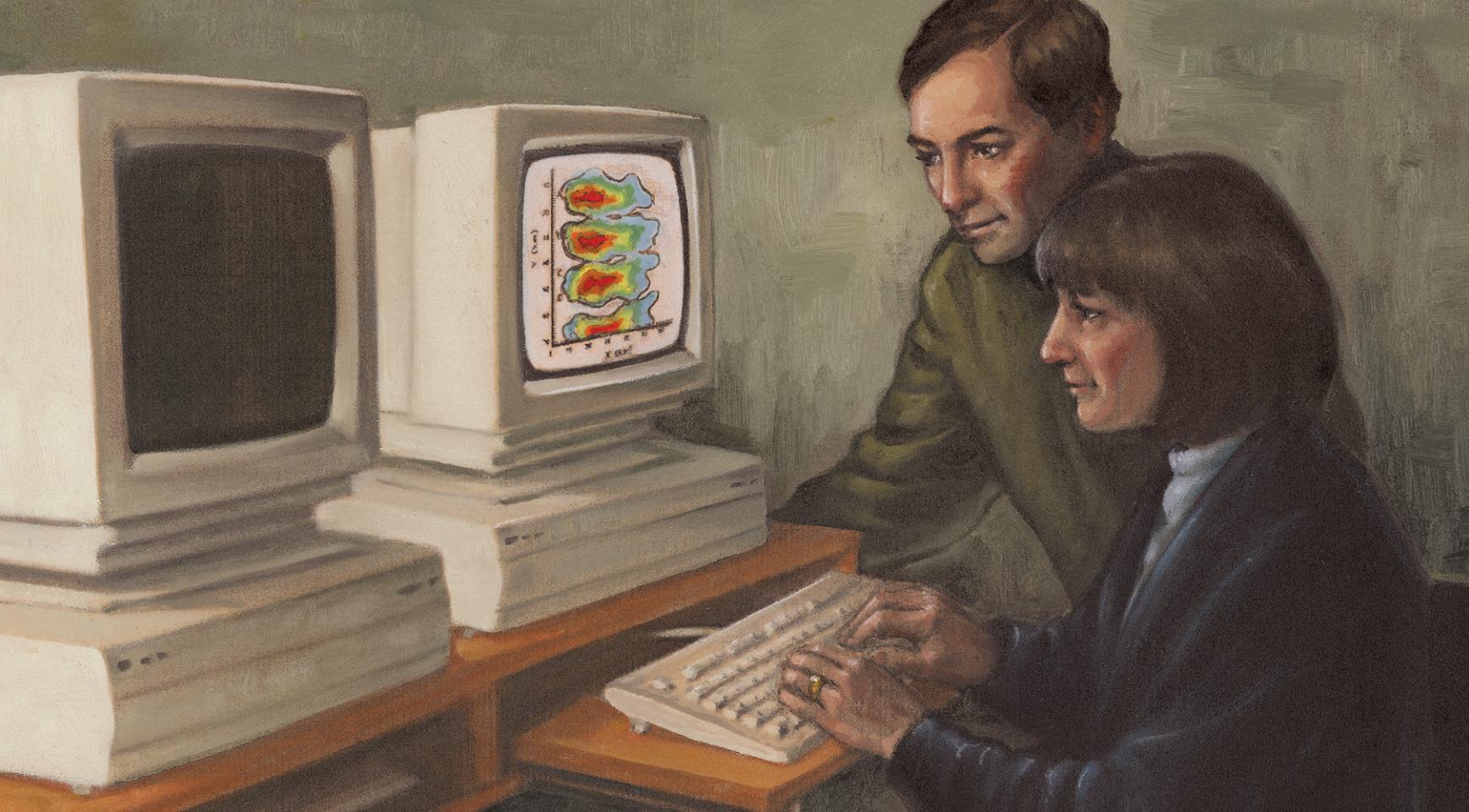
Como científica, Joanne deseaba ayudar a las personas. Ella sabía que las personas necesitan lluvia para que sus cultivos crezcan. Joanne decidió que ella aprendería cómo hacer que las nubes produjeran lluvia.



Los científicos han intentado hacer que llueva antes. Habían volado aviones y disparado humo yodado en las nubes usando fuegos artificiales.



Los científicos aprendieron que se forman gotas de lluvia cuando millones de gotitas se juntan alrededor de cada partícula de humo. Cuando la gota de lluvia era lo suficientemente grande se caía.



Pero los científicos no habían podido hacer mucha lluvia. ¿Qué podría hacer Joanne? Ella hizo modelos de nubes y las estudió.



Descubrió que cuando las nubes se hacen muy grandes, flotan muy arriba. Las nubes que flotan muy arriba son muy frías. Cuando las nubes se hacen grandes y frías, producen lluvia.



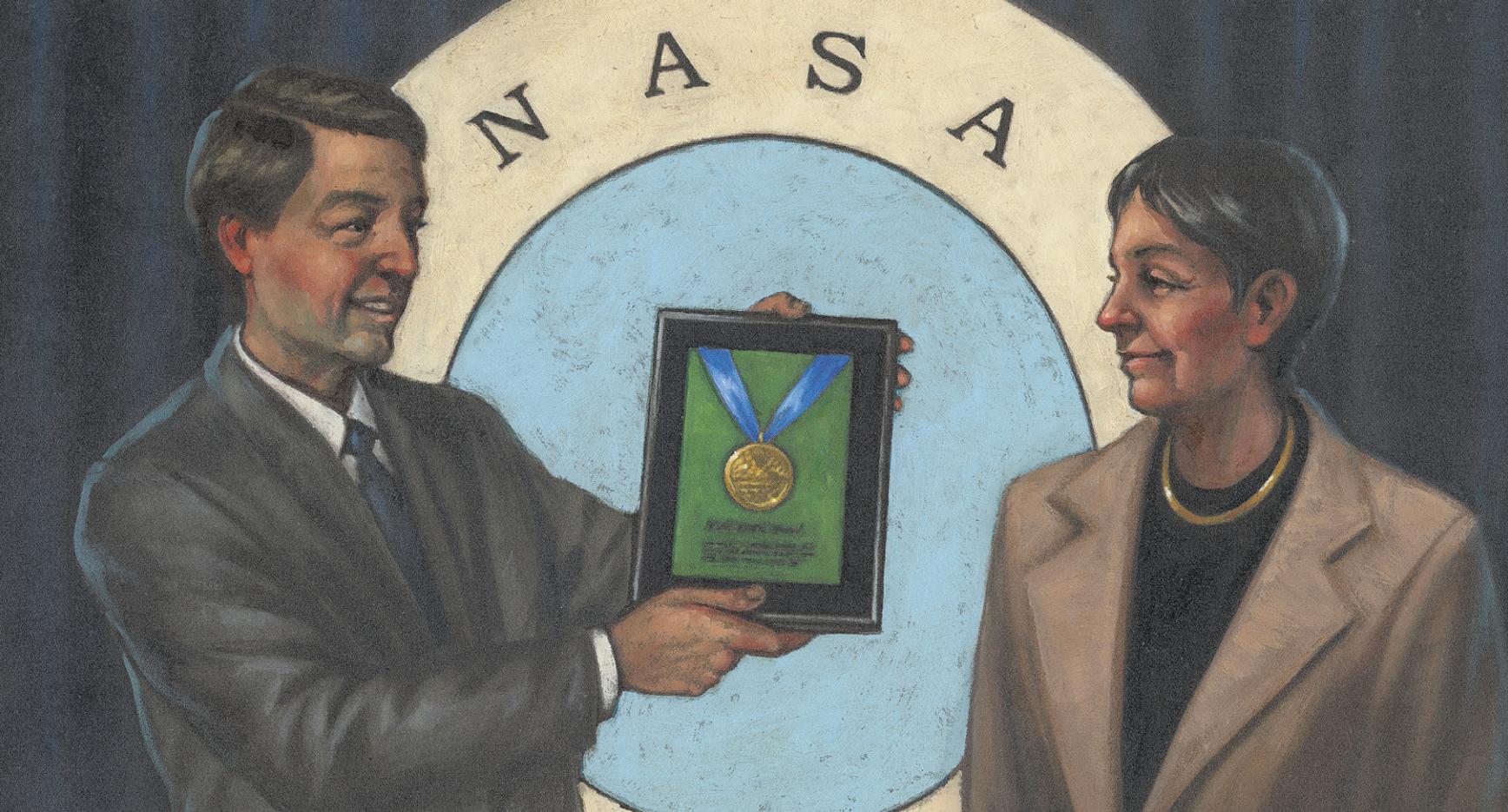
Joanne se dió cuenta que tenía que hacer las nubes más grandes y más frías. Entonces harían lluvia.



Decidió disparar tanto humo a las nubes que crecerían altas y flotarían muy alto en donde hacía frío. El agua en esas nubes altas y frías entonces bajaría a la tierra como lluvia.



Joanne y su equipo subieron en su avión. Dispararon humo plateado yodado a 14 nubes, haciéndolas crecer más altas y a que flotaran más alto. Estas nubes soltaron el doble de agua que las otras. ¡Ella había tenido éxito!



Joanne se ganó una medalla de oro por su trabajo. Ella se convirtió en la científica principal del clima en NASA. NASA hasta nombró su computadora más veloz, *Jsimpson*, por Joanne.



Como todos los científicos, Joanne escribió todas sus hipótesis, experimentos, y conclusiones en cuadernos.



Joanne Simpson compartió su interés en el clima con sus nietos. Ella nunca dejó de estudiar las nubes.

## Para maestros y padres

### JOANNE SIMPSON

1923 – 2010

Joanne Simpson dijo, “Me dijeron a inicios de mi carrera que siempre escribiera mis observaciones e ideas. De esa manera no cometerás el mismo error dos veces”.

#### Logros

Joanne Simpson fue la primera mujer en obtener un doctorado en el campo de la meteorología de la Universidad de Chicago.

Ella expandió el campo de la meteorología y abrió la puerta para más científicas interesadas en este campo.

#### Reconocimientos

Premio de la Medalla de Oro del Departamento de Comercio de los Estados Unidos  
Medalla de Investigación Carl-Gustav Rossby.



#### Honores

Una compilación de las notas y documentos de Joanne Simpson fue donada a la biblioteca de la Universidad de Radcliff.

# Matemáticas y Ciencias

Científica

**Copyright © Waterford Institute, Inc.**

Todos los derechos son reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida, en ninguna forma o por ningún medio, electrónico, mecánico, digital, fotocopiado, grabado, o de cualquier otra manera, sin el previo consentimiento por escrito por el editor.

**Publicado y distribuido por Waterford Institute, Inc.,  
Sandy, Utah.**

Waterford.org busca combinar los mejores aspectos del aprendizaje de ciencias, relaciones de tutelaje, así como tecnologías innovadoras para establecer programas para la comunidad, escuelas, y hogar que proporcionen excelencia y equidad para todos los estudiantes.

Impreso en los Estados Unidos de América.

ISBN-13: 978-1-4256-1224-5

Waterford™, Waterford Institute™, Waterford a Nonprofit Research Center™, Waterford.org™, Light Atom logo®, Rusty and Rosy®, Waterford Early Learning®, Waterford Early Learning logo™, Waterford Reading Academy™, Waterford Early Reading Program®, Waterford Early Reading Program logo®, Waterford Early Math and Science™, Waterford Early Math & Science logo™, Waterford Early Learning: Reading™, Waterford Early Learning: Math & Science™, Waterford Early Learning: Classroom Advantage™, Waterford Early Learning: SmartStart™, Waterford UPSTART™, WACS™, Camp Consonant®, and Curriculet™ son marcas registradas de Waterford Institute, Inc. en los Estados Unidos y otros países y son usadas de acuerdo a una licencia con Waterford Institute, Inc.

