FEYNMAN : AURORA BOREAL

AURORA BOREAL

Desplegando sus colores
como una bailarina está
danza suave, danza dulce
es... la aurora boreal.

Despliegas tus encantos
magia de luz y color
la mañana viene fría
calor te da mi amor.

El escenario de la naturaleza
es todo para tí
luces bella, explendorosa
Aurora... me enamoré de tí.

ALDABARAN

Lina Katherine Vargas Parra (1º Bachillerato)- IES Manuel Elkin Patarroyo (Parla)

La vida y un poema

JOAN FEYNMAN

“No te conformes con lo que necesitas, lucha por lo que verdaderamente te mereces”

Joan Feynman nació en Queens, Nueva York, en 1927, de Lucille y Melville Feynman, nueve años después de la llegada de Richard. Ambos niños fueron criados para ser insaciablemente curiosos. Sus padres los alentaron a preguntar siempre por qué y a tomar nota del mundo que los rodeaba.

Joan admiraba profundamente a su hermano y siempre estaba interesada en lo que estaba haciendo.

Una noche, cuando Joan era bastante joven, Richard la sacó de la cama y la llevó por la calle hasta un campo de golf cercano. Le dijo que mirara hacia el cielo, que estaba ardiendo en los colores brillantes de la aurora boreal. Joan estaba hipnotizada. En ese momento, su destino se hizo evidente para ella.

a los ocho años, Joan le proclamó que quería ser científica, su madre le dijo que "las mujeres no pueden hacer ciencia porque sus cerebros no pueden entender lo suficiente". Joan fue aplastada. A partir de ese día, dudó de sus habilidades.

Por supuesto, convertirse en un científico no era tan simple. Joan se enfrentó a la adversidad en todas partes. Durante sus estudios universitarios en Oberlin, hizo todos los experimentos de laboratorio mientras que su compañero de laboratorio mal preparado obtuvo todo el crédito.

A principios de la década de 1960, Joan trabajaba para una pequeña empresa. También estaba criando a dos hijos pequeños con su esposo Rich Hirshberg, un científico que conoció en Oberlin. Cuando el viaje se convirtió en demasiado, ella dejó de intentar la domesticidad a tiempo completo. Durante tres años, Joan no hizo nada más que cocinar, cuidar a los niños y limpiar la casa de la familia. La única apariencia de ciencia en su vida involucraba productos horneados. Joan era miserable. Siguiendo el consejo de un psiquiatra, fue al Observatorio Lamont en la Universidad de Columbia en busca de un trabajo, pero le preocupaba haber estado ausente demasiado tiempo. Inmediatamente, ella tenía tres ofertas.

En Lamont, Joan estudió las interacciones entre la magnetosfera y el viento solar.

Varios años después, en el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA, Joan pudo demostrar que la aurora ocurre cuando las partículas solares penetran en la magnetosfera. Cuando estas partículas se mezclan con las de la magnetosfera, las colisiones se manifiestan como colores brillantes.

También estudió los ciclos de manchas solares y las eyecciones de masa coronal (CME). Estas son tormentas solares que pueden afectar en gran medida a la magnetosfera y son capaces de desactivar satélites e interrumpir las comunicaciones terrestres. En ese momento, los CME eran difíciles de identificar. La investigación de Joan demostró que donde quiera que haya CME, también hay un aumento significativo de helio en el viento solar.

En 1999, la NASA la honró con un Premio al logro científico excepcional. Joan se retiró de JPL en 2002. A la edad de 90 años, todavía está fascinada por todas las locuras que hace el Sol y todavía está decidida a encontrar explicaciones.

Lina Katherine Vargas Parra (1º Bachillerato)- IES Manuel Elkin Patarroyo (Parla)