

La eternidad es de las plantas

A lo largo de la historia, los seres humanos hemos construido y perfeccionado todo tipo de herramientas y métodos que nos han permitido explicar muchos fenómenos de la naturaleza. Uno de los primeros acercamientos para responder algunas preguntas acerca del mundo vegetal vino de la mano de Empédocles de Agrigento, un filósofo, poeta, estadista y médico griego, que hace 2.500 años se interesó, observó y escribió por primera vez sobre el crecimiento de las plantas. ¿Se imaginan las ideas que tendría en aquel tiempo?



EMPÉDOCLES DE AGRIGENTO
(490 - 430 A.C.)

“Ayer caminaba por los jardines de mi casa. La mañana trae calma a mi mente. Llevaba a Iseo a mi lado, después de 10 años al pobre le cuesta andar y ya casi no ladra. Nos paramos a la sombra del laurel, está en flor. Recuerdo cuando lo plantaron, tiene la misma edad que Iseo pero, a diferencia de Iseo, nunca ha dejado de crecer. Según la estación, crecen las ramas hacia lo alto o las flores entre las hojas. Parece que cada parte de la planta vive y crece como quiere, independiente de las otras partes. No como Iseo, que luego de un año de crecer todo junto se detuvo en esta forma y nunca creció más.



Pareciera como si el alma de la planta no quisiera morir nunca, sus intenciones siempre son claras. Incluso, cuando uno intenta interponerse en su camino tapándole la luz con algún objeto o techo, ella insiste y crece hacia el sol. Y así sigue creciendo hasta el final, hasta el día mismo en que muere.”



1. Antes de la época en la que vivió Empédocles, las personas explicaban los fenómenos de la naturaleza a partir de relatos mitológicos.

a. Averigüen en distintas fuentes de información y, luego, escriban qué es un mito.

b. Imaginen que nacieron mucho antes que Empédocles y escriban un mito en sus carpetas para explicar el crecimiento de las plantas.

2. Extraigan del texto dos ideas que Empédocles propuso sobre el crecimiento de las plantas. Luego, respondan. ¿Cómo llegó a ellas? ¿Comparó, probó, observó?

Idea 1: _____

Idea 2: _____

3. En la actualidad, sabemos que en la punta de las ramas y raíces, las plantas tienen células especiales que se dividen constantemente. Así, las plantas continúan creciendo y desarrollando nuevos órganos hasta el momento de su muerte.

a. ¿En qué se diferencia esta explicación con la que dio Empédocles hace 2.500 años?

b. ¿Cuál de las opciones entre las ideas de Empédocles, el mito que escribieron o la explicación actual, les parece mejor para explicar el crecimiento de las plantas? ¿Por qué?

c. ¿Creen que la explicación de Empédocles estaba mal? ¿Por qué?

d. ¿De qué manera pueden haber ayudado las ideas de Empédocles para que hoy podamos comprender el crecimiento de las plantas?
