

FICHA DE ACTIVIDAD

NOMBRE	Mary Anning, madre fundadora de la paleontología.
TIEMPO	1 sesión
ÁREA	Científico - tecnológica
NIVEL	Bachillerato
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	<p>1.- Lectura en voz alta del texto.</p> <p>2.- Comentario guiado:</p> <ul style="list-style-type: none">- ¿Influyó el contexto histórico en las oportunidades académicas de Mary Anning?- ¿En qué periodo histórico se ubica?- Di por qué sus hallazgos representaron un logro para la mujer en la ciencia. ¿Crees que la comunidad científica reconoce su trascendencia?- Analiza la compleja situación para acceder a la misma formación que sus coetáneos varones que debió sufrir.- Resume sus aportaciones a la ciencia. <p>3.- Reflexiona:</p> <ul style="list-style-type: none">- ¿Habías oído o leído algo acerca de este personaje?- Mary actuó como los hombres sabios de su época. ¿Crees que le resultó fácil?- La educación recibida por Mary es la raíz de su desarrollo como sabia y científica. Relaciona esta excepción histórica con la desigualdad de oportunidades en la educación de niños y niñas en la actualidad. Tengamos en cuenta la diversidad de culturas, clases sociales, etc.- Relaciona la falta de prestigio en vida de la científica con los estereotipos de género tradicionales.- Elabora un texto argumentativo donde expongas una tesis acerca de la igualdad de oportunidades a partir de esta cita de Rosa de Luxemburgo: <i>"Quienes no se mueven no notan sus cadenas"</i>

Mary Anning

Mary Anning fue una paleontóloga y coleccionista de fósiles inglesa conocida por sus importantes hallazgos de la época jurásica. Sus descubrimientos e investigaciones fueron claves para confirmar la teoría de la extinción de las especies y pusieron los cimientos de la teoría de la evolución por selección natural que formularía Charles Darwin 12 años después de la muerte de Mary Anning. Además, se puede considerar a la británica una de los padres fundadores de la ciencia que hoy conocemos como paleontología.

Mary Anning nació en el año 1799 en Lyme Regis, una localidad costera cercana a Dorset, en Inglaterra, en el seno de una familia de clase baja. Era aquella una época en la que la teoría creacionista aún era la teoría dominante y eran pocos los científicos que se atrevían a hablar de teorías evolucionistas. Fue Lamarck, en 1809, el primero que presentó una teoría reconocida sobre la evolución en su libro Filosofía zoológica.

Aún siendo una niña, con apenas 12 años, Mary Anning se topó de casualidad con su primer fósil jurásico. Estaba estudiando los restos de lo que en principio parecía ser un cráneo de cocodrilo, cuando se dio cuenta que aquello no era un animal normal. Lo que Mary Anning tenía en realidad en su poder eran los restos casi completos de un ictiosaurio, un dinosaurio marino procedente de la época jurásica. Mary Anning acaba de empezar, sin saberlo, su carrera como paleontóloga.

A los 22 años Mary Anning descubrió el primer resto fosilizado de plesiosaurio y se ganó al fin la admiración de parte del mundo científico. Para otros muchos, la idea de que una mujer fuera una geóloga de prestigio era aún demasiado sorprendente. Años más tarde Mary Anning decidió sacar partido económico de sus descubrimientos y abrió su propia tienda de fósiles, lo que atrajo a investigadores y paleontólogos de todas partes del mundo que acudían a la tienda de Anning para adquirir alguno de sus hallazgos.

Además de estos dos descubrimientos, Mary Anning realizó otras numerosas aportaciones al mundo de la paleontología. Sin embargo, el hecho de ser mujer, sus orígenes humildes y su religión impidieron a Mary Anning participar del todo en la comunidad científica británica de la época, si bien era conocida en los círculos de la época, aunque no con el reconocimiento que ha tenido posteriormente.

Mary Anning falleció de cáncer de mama a la temprana edad de 47 años, pero sus descubrimientos dejaron una huella imborrable en el tiempo. Unos meses antes de morir, Mary Anning fue nombrada miembro honorario de la Sociedad Geológica, y años después de su fallecimiento, el escritor inglés Charles Dickens le dedicaba uno de sus artículos recordando las enormes dificultades a las que se enfrentó la paleontóloga británica.