

Fotograbado realizado por la propia Marie-Anne en el que se la pueda apreciar tomando nota de los experimentos que Lavoisier y otros acompañantes estaban realizando sobre la respiración humana. Precisamente, una de las contribuciones de Lavoisier a la química fue explicar este proceso como un caso de oxidación, al igual que la combustión o la calcinación. Fuente:

https://wellcomecollection.org/works/dfb7cw3n.

Marie-Anne, conservadora

La contribución de Marie-Anne a la química continuó tras la muerta en la guillotina de Lavoisier en 1794 durante la Revolución Francesa. Así, tras haber pasado más de dos meses en prisión y haber perdido también a su padre en la guillotina, no cesó en escribir a las autoridades de la Revolución solicitando que le fueran devueltos los materiales, instrumentos, cuadernos y documentos de los que ella y Antoine habían hecho uso durante tantos años, los cuales habían sido confiscados. Asimismo, se aseguró de la publicación de las *Mémoires de Physique et de Chimie*, el último libro de Lavoisier publicado a título póstumo en 1805. También se sabe que en su nuevo hogar dispuso una zona para los instrumentos de laboratorio con los que durante tantos años trabajó junto a Lavoisier. Seguramente sin su gran labor, el legado documental sobre Lavoisier del que actualmente disponemos hubiese sido mucho menor...

Incluso tras su fallecimiento

Marie-Anne volvió a contraer matrimonio con un científico. Esta vez, con Benjamin Thompson (1753–1814), conde de Rumford. No obstante, el nuevo matrimonio no llegó al lustro. Ella no renunció al apellido Lavoisier. Finalmente, Marie-Anne falleció el 10 de febrero de 1836 en París. Incluso tras su fallecimiento, siguió contribuyendo a conservar el legado de Lavoisier, ya que con su testamento aseguró que el legado material de Antoine no se perdiese. Los restos de Marie-Anne descansan hoy en el Cementerio de Père-Lachaise de París, donde un monumento funerario recuerda a esta mujer clave en la historia de la química.

Para saber más

- Antonelli, Francesca (2022). Scrivere e sperimentare. Marie-Anne Paulze-Lavoisier, segretaria della "nuova chimica" (1771–1836). Roma: Viella.
- Marie-Anne Pierrette Paulze, más conocida como Marie Lavoisier y "madre de la química moderna". *Rincón Educativo*. Disponible en: https://rinconeducativo.org/es/recursos-educativos/marie-anne-pierrette-paulze-mas-conocida-por-marie-lavoisier/.



◉••• Esta obra está bajo una Licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional.

https://fisiquimicamente.com

Marie-Anne P. Paulze-Lavoisier

Biografía y principales contribuciones científicas

Luis Moreno Martínez



El Metropolitam Museum of Art de Nueva York alberga un imponente lienzo en el que el matrimonio formado por Marie-Anne Pierrette Paulze y Antoine Laurent Lavoisier posan solemnes, posiblemente conscientes de que esa imagen les inmortalizaría para la posteridad. Es por ello que esta pintura neoclásica está repleta de cuidados detalles. Los instrumentos científicos dispersos por el salón, la proximidad entre los dos y el protagonismo que el autor del lienzo, Jacque-Louis David, otorga a Marie-Anne representan no solo a una pareja unida en matrimonio: es el reflejo de una pareja de colaboradores científicos. Son, todavía hoy, el rostro de la modernización de la química del siglo XVIII; un proceso conocido como Revolución Química en el que Marie-Anne tuvo un papel sobresaliente.

Refutando la teoria del flogisto

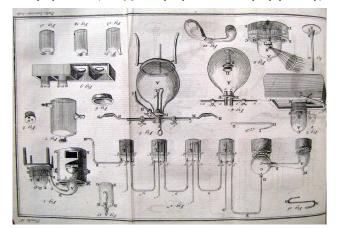
Precisamente, Lavoisier y sus colaboradores refutation la teoria del flogisto, que sostenía que en la formación de cales a partir de metales se liberaba flogisto, proponiendo que las cales (hoy, óxidos) eran en realidad combinaciones de un metal y un componente del aire: el oxígeno. Las ideas de Lavoisier demostraton tener un mayor poder explicativo y predictivo de los hechos experimentales, aunque también erraron, pues atribuyó al oxígeno la acidez de los compuestos (algo que hoy sabemos equivocado).

Marie-Anne, anfitriona

La química fue también una forma de entretenimiento y espectáculo en el siglo XVIII. Así, no era extraño que los salones aristocráticos fuesen testigo de sesiones dedicadas a realizar experimentos. Tal es el caso del hogar de los Lavoisier. Según varios testimonios que han sobrevivido al paso del tiempo, Marie-Anne renía un papel destacado en las sesiones en las que el matrimonio recibía visitas para contemplar diversos experimentos químicos. Algunos asistentes definieron a Marie-Anne como una "dama científica", una "mujer inteligente que trabaja en el labotatorio". Hoy sabemos que Marie-Anne interaccionó con destatorio". Hoy sabemos que Marie-Anne interaccionó con destaca figuras de la ciencia de la época como el físico Jean Baptiste Biot (17774-1862) o Pietre Samuel du Pont de Nemours (1739-1817), fundador de los famosos laboratorios DuPont, con quien mantuvo durante años una estrecha relación.

Marie-Anne, secretaria

Marie-Anne y Antoine contrajeron matrimonio en 1771. La letra de Marie-Anne aparece por primera vez en los cuadernos de laboratorio de Lavoisier entre 1772 y 1773. Esto muestra tanto una clara implicación en los experimentos por parte de Marie-Anne como la confianza de Lavoisier en su valía para hacer registro de datos experimentales que ayudaron a sentar las bases de la nueva química.



Algunas de las ilustraciones realizadas por Marie-Anne e incluidas en el Traité Elémentaire de Chimie. La figura 2 representa el célebre experimento con el "mercurius praecipitatus per se", el cual tuvo un papel muy importante en la Revolución Química del siglo XVIII.

Fuente: https://bibulyon.hypotheses.org/2194.

Marie-Anne, traductora

para traducir este tipo de obras. Anne, también sus conocimientos científicos, imprescindibles traducciones no solo muestran el dominio del inglés de Mariemo la combustión o la calcinación (formación de cales). Estas del flogisto para la interpretación de fenómenos químicos copor Richard Kirwan (1733–1812). Este texto defendía el papel logiston and the constitution of acids, titulo publicado en 1787 que le permitió traducir textos de interés, como An essay on phmente, Marie-Anne sí había aprendido inglés en su juventud, lo des del aire o de los ácidos; pero él no sabía inglés. Afortunadale interesaban a Lavoisier, como la composición y las propiedaépoca, muchos relacionados con los temas de investigación que bajos de interés sobre química en inglés que se publicaron en la nacional de la ciencia. No obstante, si fueron muchos los trade Shakespeare todavía no ostentaba el título de idioma interembargo, no lo era en el siglo XVIII, época en la que la lengua Saber inglés para dedicarse a la ciencia es hoy fundamental. Sin

Biografia

Marie-Anne nació el 20 de enero de 1758 en Montbrison, no muy lejos de Lyon, en el seno de una familia perteneciente a la aristocracia francesa. La pérdida de su madre a muy temprana edad llevó a su padre a tomar la decisión de enviarla a un convento. Esta circunstancia tuvo una importante impronta en la vida de Marie-Anne, pues en dicho entorno logró formarse, aprendiendo inglés y desarrollando un importante talento para el dibujo. Marie-Anne tuvo que afrontar el matrimonio muy joven. Así, el 16 de diciembre de 1771 se casó con el ya entonces eminente químico Antoine Laurent Lavoisier (1743-1794). Pese a la diferencia de edad, ambos formaron una pareja que fue más allá de lo sentimental. Lejos de pertenecer alejada de los quehacetes científicos de Antoine, Marie-Anne tuvo un papel central ceres científicos de Antoine, Marie-Anne tuvo un papel central en los mismos dada su formación, su inteligencia y sus habilidaces sociales.

Marie-Anne, ilustradora

bor de Marie-Anne. Lavoisier", en un claro aunque discreto reconocimiento a la lapor Lavoisier en 1789. Junto a ellas aparecía la firma "Paulzeque se incluyeron en el Traité Elémentaire de Chimie publicado Anne. Una muestra de su excelente trabajo son las ilustraciones minas de dibujo que nos recuerda la labor ilustradora de Marieque al fondo del cuadro podemos observar una carpeta de láta el propio David en el lienzo del matrimonio Lavoisier, en el do artista Jacques-Louis David (1748–1825). De ello da cuenra como fue Marie-Anne. Ella se había formado con el destacatan efectiva sin haber contado a su lado con una gran ilustradofusión de las ideas de Lavoisier posiblemente no hubiese sido la reproducibilidad de los experimentos. En este punto, la dijes e instrumentos de laboratorio resultaba clave para asegurar texto en el que no existía la fotografía, el dibujo de los montacos fueran capaces de reproducir sus experimentos. En un conde sus investigaciones, resultaba fundamental que otros químicas. Para dar a conocer sus hallazgos y lograr el reconocimiento experimentos sobre el comportamiento de las sustancias químituales y experimentadores se preocuparon por realizar nuevos do apasionante en la historia de la química. Numerosos intelecen la modernización de la química. El siglo XVIII fue un perio-Aunque no lo parezca, el dibujo tuvo un papel muy importante