

I. BIOLOGIA Y GEOLOGÍA/FÍSICA Y QUÍMICA

Propuesta de actividades relacionadas con el día 8 de marzo.

LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA . NATURALISTAS Y ASTRÓNOMAS.

MATERIALES PARA UNA EXPOSICIÓN SOBRE MUJERES EN LAS CIENCIAS NATURALES DEL SIGLO XVII A NUESTROS DÍAS

OBJETIVOS

Divulgar los logros obtenidos por las científicas a lo largo de la historia.

Dar a conocer el papel de las mujeres en el desarrollo de la Ciencia.

Hacer reflexionar sobre los avances científicos conseguidos a lo largo del tiempo.

Hacer ver al alumnado que la investigación requiere esfuerzo y tesón en el trabajo, dando a conocer la vida de las científicas.

Utilizar la lengua materna, el inglés, de algunas investigadoras para acercarse a sus trabajos.

Manejar textos científicos distintos a los utilizados habitualmente en clase(alumnado de la ESO)

METODOLOGÍA

El trabajo se preparara con el alumnado de 2º de bachillerato de Atención Educativa

Se han seleccionado las científicas que por la época que desarrollaron sus trabajos y/o por los descubrimientos realizados en los campos de la Biología y de la Geología han sido consideradas más relevantes.

La información se obtendrá de revistas científicas, manuales y páginas de internet. Estas páginas serán traducidas por el alumnado. Además una de ellas se le dará al profesor de Inglés de 1º de bachillerato de Ciencias para que la trabajen en clase.

Se montará una exposición organizada cronológicamente.

Se elaborara un cuestionario para que el alumnado del Departamento de Biología-Geología y de Física y Química (1º,2º, 3º y 4º de ESO ,1º y 2º de bachillerato de Ciencias) lo conteste a medida que visite la exposición. Las respuestas se evaluaran como nota de clase en los grupos de la ESO.

CUESTIONARIO (DOCUMENTO 6)

1. ¿Cuándo vivió María Sybille Merian?
2. ¿Cómo se llama la planta en honor a E.Blackwell?

3. ¿Quién es posible que sea la primera mujer geóloga?
4. ¿Quién tradujo los trabajos de Kepler?
5. ¿Qué descubrió M. Kirch?
6. ¿Cuál fue la astrónoma mas famosa y admirada de su época?
7. ¿Qué científica descubrió que había dos tipos de espermatozoides, unos con el cromosoma X y otros con el Y?
8. ¿Cómo se llama la cinética canadiense que estudió las reacciones enzimáticas?
9. ¿Quién estudió los efectos del gas mostaza?
10. ¿A quién le concedió un premio la Universidad de Edimburgo en 1947?
11. ¿Cómo se llama la primera bioquímica a la que le concedieron el premio Nóbel?
12. Bárbara Mc. Clintock contribuyó a la comprensión de ...
13. ¿Qué científica estudió los devastadores efectos de los pesticidas sobre la vida silvestre?
14. ¿Cómo es el celacanto?
15. ¿Quién contribuyó al conocimiento de las enfermedades neurológicas?
16. ¿Qué 3 estructuras moleculares fueron establecidas por Crowford Hodkin?
17. ¿Qué tratamientos desarrolló G.B.Elion?
18. La estructura del ADN se debe a Watson, Crick, y a
19. ¿Qué demostró el experimento de M. Chase?
20. ¿Por qué mataron a Dian Fossey?
21. ¿Qué estudia J.Goodall?
22. ¿Cómo se llama la teoría de Lynn Margulis sobre el origen de la célula eucariota?
23. Linda B. Buck recibió el Nobel por ...
24. ¿Quién fue el maestro de M.Salas?
25. Traduce el primer párrafo de E. Blackburn

26. ¿Qué investigan : C. Maroto, M. Cáscales y G. de la Fuente?

MUJERES PREMIO NOBEL

Científicas, tecnólogas y médicas premiadas desde la fundación del [Premio Nobel](#) en 1901.

Física:

- **1903** [Marie Sklodowska Curie](#) (conjuntamente con Pierre Curie)
"En reconocimiento de los extraordinarios servicios que han dado sus investigaciones conjuntas sobre el fenómeno de la radiación descubierta por el prof. Henri Becquerel".
- **1963** [Maria Goeppert Mayer](#) (conjuntamente con J. Hans Jensen)
- "Por el descubrimiento acerca de la estructura nuclear"

Química:

- **1911** [Marie Sklodowska Curie](#)
"En reconocimiento a sus servicios para el avance de la química al descubrir los elementos radio y polonio, por medio del aislamiento del radio y el estudio de la naturaleza y los componentes de este sorprendente elemento."
- **1935** [Irene Joliot-Curie](#) (conjuntamente con Frederic Joliot-Curie)
- "En reconocimiento a la síntesis de nuevos elementos radioactivos."
- **1964** [Dorothy Crowfoot Hodgkin](#)
"Por su determinaciones por medio de la técnica de rayos X acerca de las estructuras de sustancias bioquímicas importantes."

Fisiología y Medicina:

- **1947** [Gerty Radnitz Cori](#) (conjuntamente con Carl Ferdinand Cori)
- "Por sus descubrimientos en el curso de la conversión catalítica del glucógeno."
- **1977** [Rosalyn Sussman Yalow](#)
"Por el desarrollo de ensayos sobre radio inmunidad de la hormonas péptidas."
- **1983** [Barbara McClintock](#)
"Por su descubrimiento de elementos genéticos móviles."
- **1986** [Rita Levi-Montalcini](#) (conjuntamente con Stanley Cohen)
- "Por sus descubrimientos sobre los factores de crecimiento."

- **1988** [Gertrude Elion](#) (conjuntamente con James W. Black y George Hitchings) "Por sus descubrimientos sobre importantes principios del tratamiento por medio de drogas."
- **1995** [Christiane Nüsslein-Volhard](#) (conjuntamente con Edward B. Lewis y Eric F. Wieschaus) "Por sus descubrimientos concernientes al control genético en el temprano desarrollo embriológico."
- **2004** [Linda B. Buck](#) (conjuntamente con Richard Axel) "Por sus descubrimientos de receptores olfativos y la organización del sistema olfativo"