

**Viernes
15
de julio**

2° Secundaria Ciencias. Física

¿Qué hace un físico? III

Aprendizaje Esperado: *Analiza cambios en la historia relativos a la tecnología en diversas actividades humanas (medición, transporte, industria, telecomunicaciones) para valorar su impacto en la vida cotidiana.*

Énfasis: *Reflexionar y reconocer las aportaciones que han realizado algunos físicos mexicanos a diferentes áreas del conocimiento.*

¿Qué vamos a aprender?

En esta sesión reflexionarás y conocerás las aportaciones que realizan algunas físicas mexicanas en diferentes áreas del conocimiento.

Para la realización de tus actividades, ten a la mano tu cuaderno, lápiz o bolígrafo. Así como tu libro de texto. Si cuentas con alguna discapacidad visual, prepara tus hojas leyer, regleta y punzón.

¿Qué vamos a hacer?

En esta sesión se cuenta con algunas invitadas, la primera es la doctora Mariana Soledad Centeno Sierra, quien ha realizado investigaciones en varios campos de la física.

Ella explicará parte de su trayectoria y de los trabajos que ha realizado. Así que pon atención a lo que dice, en el siguiente video.

1. Mariana 000.

<https://youtu.be/9RSTXmMhmgI>

Como viste en el video, la doctora ha realizado muchas actividades y se ha desplazado entre varios temas de investigación y resulta muy interesante también que dedique sus esfuerzos a la divulgación científica, porque ésta es una forma en la que las personas que no son expertas en temas de física, puedan acercarse a ellos. Incluso los textos de divulgación son de mucha ayuda para las y los jóvenes como tú, para que puedan explorar su interés en la ciencia.

Pero, ella, ¿piensa que es importante el desarrollo de la ciencia? Revisa que dice al respecto en el siguiente video.

2. Mariana 001.

https://youtu.be/5O_1wzxJJ7Q

Como pudiste ver, la Doctora dice que es verdad que la ciencia avanza cada vez más rápido y logra cosas que antes podían parecer sólo ciencia ficción.

Ahora, es importante que conozcas un consejo que la Doctora tiene para ti y tus compañeros, para que cultiven su curiosidad científica.

Observa que dice al respecto en el siguiente video.

3. Mariana 002.

<https://youtu.be/g6T3hSsEyzA>

Si tienes interés en la ciencia no olvides que la experimentación es una gran herramienta.

Fue un gusto que la Doctora haya compartido en esta ocasión su profesión y las actividades que realiza. Escucha su última intervención en esta sesión, en el siguiente video.

4. Mariana 003.

<https://youtu.be/WcjKZkc187Y>

Para cerrar estas conferencias, ahora se tiene la participación de la Doctora Teresita Suárez Noguez, quien es una astrofísica mexicana. Revisa el siguiente video para que la conozcas.

5. Teresita 000.

<https://youtu.be/rISdpIPOXkE>

Como viste en el video, la astrofísica es una rama de la astronomía que se dedica al estudio del origen, composición, estructura y evolución de los distintos cuerpos celestes que se encuentran en el universo.

Ahora revisa en el siguiente video, que te cuenta la Doctora, sobre qué consiste el trabajo que realiza actualmente.

6. Teresita 001.

<https://youtu.be/QcndP9tGykw>

Como viste en el video, la Doctora, dice que desde hace miles de años la humanidad ha estado interesada en observar los astros, lo que quiere decir, que es una de las actividades humanas más antiguas. Pero ¿por qué es necesario seguir haciendo astronomía?, revisa que dice la Docta al respecto, en el siguiente video.

7. Teresita 002.

<https://youtu.be/KpHJAwHvOWU>

Tiene razón la Doctora, hay muchas cosas que aún se desconocen, y es interesante pensar que una mexicana está ayudando a encontrar respuestas a esas grandes incógnitas.

Esta sesión, pretende alentarte a ti y a tus compañeros, para que, si así lo desean, persigan su sueño de convertirse en científicas o científicos.

Pero ¿por qué piensa la Doctora que es importante que las mujeres estudien ciencias?

Revisa su respuesta, en el siguiente video.

8. Teresita 003.

<https://youtu.be/XPzpqL5nTic>

Como ves, es muy interesante lo que comentó la Doctora, por lo que se debe apoyar la inclusión de mujeres y de personas pertenecientes a otras minorías a todas las actividades. Igualmente se agradece la participación de la Doctora Teresita, ahora revisa su última intervención en esta sesión, en el siguiente video.

9. Teresita 004.

<https://youtu.be/HMqTjXQTIhw>

Se espera que estas pláticas te hayan servido para conocer un poco sobre lo que las y los físicos hacen en la actualidad.

Has concluido el tema del día de hoy.

El reto de hoy:

Se te propone que analices un problema que se presente en tu comunidad, como, por ejemplo, la falta de agua que afecta a gran parte del territorio, y trata

de plantear alguna solución a esa problemática utilizando lo que has aprendido en estas sesiones de física, escribe todo lo que se te ocurra en tu cuaderno, y compártelo con tu familia.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

<https://libros.conaliteg.gob.mx/secundaria.html>