



MISION 6: Empoderamiento femenino, por medio de mujeres mentoras que impulsan la astronomía, STEM y brecha de género

Objetivo: la enseñanza de la astronomía, como un referente para inspirar a las estudiantes a seguir carreras STEM

CONOCER

- La enseñanza de las ciencias STEM, como un referente para inspirar a las estudiantes a seguir carreras STEM, empoderamiento femenino para visualizar en un futuro a las niñas en temas de astronomía.

- STEM, astronomía y brecha de género

- Estrategias para superar los desafíos que enfrentan las mujeres en puestos de liderazgo en STEM y astronomía

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO



MISION1: Diferencia entre Astronomía y Astrología

Objetivo: Crear espacios y experiencias que le permita a los estudiantes comprender la diferencia entre astronomía y astrología sobre el entorno natural y social con el fin de propiciar interés por la ciencia.

CONOCER

¿Definición de astronomía?

que es astrología

la astrología como una pseudociencia

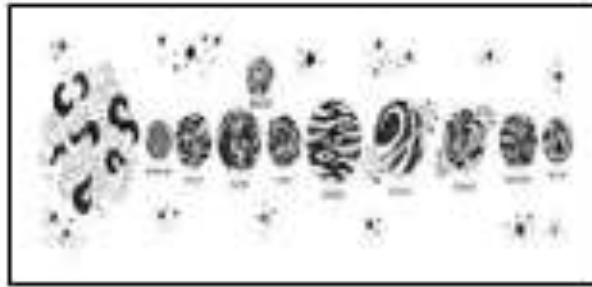
Diferencias entre astronomía y astrología

Astronomía como ciencia

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

REFLEXIONAR Y ANALIZAR



MISION 2: MUSEO, MAQUETA DEL TELESCOPIO E HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA.

Objetivo: -Preservar, investigar, exhibir y educar sobre objetos y colecciones como afiches de la historia de astronomía, modelos a escala.

CONOCER

-afiches de la historia de astronomía:

-la astrofotografía

- Museo del observatorio

- modelos a escala de astronomía

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO

ANEXO 3. MANUAL DE LA TRIPULACIÒN



MISION 7: Observación cielo nocturno de cuerpos celestes.

Objetivo: Manipular recursos y herramientas disponibles para ayudar a identificar y aprender sobre los cuerpos celestes que se pueden observar, como aplicaciones móviles, telescopios, guías de observación

CONOCER

¿cómo la observación del cielo influye en ciencia en niñas y jóvenes?

- Instrumentos para observar el cielo

- ¿cómo es una estrella?, ¿cómo es la luna?, ¿cómo son las constelaciones?

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO



MISION 5: Domo inflable, origen griego, geométrico y científico de constelaciones

Objetivo: Proyectar un ambiente inmersivo, realista para la observación y grabación de la bóveda celeste.

-Proyección de vídeos y documentales sobre astronomía

CONOCER

- definición de domo

- partes del domo del observatorio

- actividades que se realizan en el domo del observatorio

- proyector digital para el domo

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO



MISION 4: Construcción y lanzamiento de cohetes

Objetiva. Construir cohetes de agua seguros y de alto rendimiento, mientras las estudiantes se divierten y aprenden sobre ciencia y tecnología.

-Desarrollar su curiosidad y habilidades para resolver problemas.

CONOCER

- Definición cohetes de agua

- materiales, la construcción y lanzamiento de cohetes

- construcción del cohete

- el lanzamiento del cohete.

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO

ANEXO 3. MANUAL DE LA TRIPULACIÒN



MISION 3: ACTIVIDAD RELOJ AL SOL POR MEDIO DE UN SUNPOTTER.

Objetivo: Observar y conocer herramientas para poder ver las manchas de sol de forma segura

CONOCER

- ¿Qué es una mancha solar y cómo se forma?

- Observación de manchas solares

- El Sunpotter:

- La física solar:

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO

ANEXO 3. MANUAL DE LA TRIPULACIÒN



MISION 4: Construcción y lanzamiento de cohetes

Objetiva. Construir cohetes de agua seguros y de alto rendimiento, mientras las estudiantes se divierten y aprenden sobre ciencia y tecnología.

-Desarrollar su curiosidad y habilidades para resolver problemas.

CONOCER

- Definición cohetes de agua

- materiales, la construcción y lanzamiento de cohetes

- construcción del cohete

- el lanzamiento del cohete.

CONECTAR CON STEM

REFLEXIONAR Y ANALIZAR

NUEVO RETO