Biblioteca

Colección de



FOMENTO A LA LECTURA ¿Cómo realizar una búsqueda?

Ingrese al sitio web http://joveneslectores.sems.gob.mx/index.php/biblioteca-sems





Para realizar una búsqueda seleccione un área por TEMA o también se puede búscar por TÍTULO O AUTOR.



en línea órdenados

por área temática

adecuados a los

intereses y gustos de los jóvenes.

Al seleccionar un TEMA se desplegarán SUBTEMAS: **Ej. CIENCIAS FORMALES** Astronomía Ingeniería Lógica Matemáticas Programación y cómputo

3 Seleccionar un SUBTEMA

Ciencias Formales: Astronomía

Seleccionar un TÍTULO de interés y dar un click sobre el icono Ej. El sol y la Tierra



Historia de la Astronomía en México Marco Arturo Moreno Corral (comp.) La Ciencia para todos



Al seleccionar un SUBTEMA se desplegan los resultados en la parte inferior. Ej. Astronomía

4 Finalmente se selecciona un CAPÍTULO

EL SOL Y LA TIERRA. UNA RELACIÓN TORMENTOSA Autores: JAVIER A. OTAOLA / BLANCA MENDOZA / ROMAN

Al seleccionar un capítulo se mostrará el texto completo de forma gratuita.

PEREZ

- COMITÉ DE SELECCIÓN EDICIONES
- PREFACIO
- I. SOBRE EL SOL, LA TIERRA Y AQUELLO OUE LOS RODEA
- II. DE LOS TIEMPOS Y ESCALAS DE LAS VARIACIONES EN EL SOL Y SU REPERCUSIÓN EN EL SISTEMA TERRESTRE
- III. DE LA TIERRA COMO UN ARCHIVO QUE PRESERVA. LA HISTORIA DE LA ACTIVIDAD SOLAR IV. EL CAMPO GEOMAGNÉTICO: UN ELEMENTO IMPORTANTE EN LAS RELACIONES SOLAR-TERRESTRES V. EL INQUIETO SOL Y LA ATMÓSFERA TERRESTRE VI. EN BÚSQUEDA DE UNA CONEXIÓN CLIMÁTICA VII. EPÍLOGO LECTURAS SUGERIDAS
- CONTRAPORTADA



SOBRE EL SOL, LA TIERRA Y AQUELLO QUE LOS RODEA

NUESTRO planeta, que se encuentra inmerso en el medio dominado por el material y la radiación que emite el Sol hacia el espacio es, junto con el resto de los planetas del Sistema Solar, grandemente influenciado por este astro. Así, no obstante que nuestra estrella ha mantenido su luminosidad⁵ Wrrácticamente constante por varios miles de millones de años, permitiendo el desarrollo de la vida en la Tierra, el balance del ecosistema existente es sumamente frágil por lo que aun pequeñas variaciones en la cantidad de radiación y partículas que recibimos del Sol, tienen un efecto significativo en nuestro medio ambiente.

El sistema solar-terrestre puede considerarse constituido por cuatro componentes principales: el Sol, el medio interplanetario con sus diferentes poblaciones de particulas y campos, la magnetosfera o cavidad dominada por el campo magnético de la Tierra y la atmósfera terrestre. A este sistema hay que agregar toda una serie de agentes externos como los rayos cósmicos, partículas de muy alta energia capaces de atravesar todo el

medio interplanetario,⁶ Wel campo geomagnético y la alta atmósfera, antes de interaccionar con los núcleos atmosféricos de la baja atmósfera y generar otras componentes (véase el capitulo III), los meteoritos que logran llegar hasta la superficie del planeta e incluso el medio interestelar a través del cual se mueve nuestro Sistema Solar en la Galaxia.

Mayores informes en Biblioteca biblioteca@unirem.edu.mx http://www.unirem.edu.mx/biblioteca/ Tel. 5037 0100 ext. 3043