

ARCONES ASTRONOMICOS NIVEL SECUNDARIO

Sistema Tierra

Componentes naturales del ambiente



Les presentamos nuestros ARCONES ASTRONOMICOS en los que podrán descubrir un surtido repertorio de propuestas, actividades, recursos y materiales para facilitar sus prácticas educativas.

Teniendo en cuenta los lineamientos y sugerencias de los diseños curriculares seleccionamos recortes y progresiones de contenidos para ofrecerles propuestas pensadas específicamente para cada ciclo de los diferentes niveles del Sistema Educativo.

Este Arcón contiene:

-  Experiencia didáctica astronómica
-  Idea base
-  Alcance de los contenidos.
-  Recursos multimedia en línea de distintos formatos (videos educativos, recorrido por el espacio en realidad virtual, narraciones, podcast etc.)
-  Propuestas de actividades para el aula.

Los invitamos a leer estas publicaciones con material de apoyo, recursos y actividades para que puedan elegir y planificar el mejor proyecto para que sus alumnos puedan descubrir el Universo.

Más propuestas en www.planetario.gob.ar



@Planetario BA

#arconesastronómicos

ESCUELA SECUNDARIA

Sistema Tierra

EXPERIENCIA DIDACTICA ASTRONÓMICA

La Tierra desde el espacio

Video que nos invita a mirar nuestro planeta como único y a valorar, aún más, nuestro hogar espacial.

Click



Disponible en @Planetario BA Youtube

IDEA BASE

Desde el espacio nos damos cuenta que el planeta Tierra no es solo roca y agua. El planeta está básicamente formado por diferentes componentes: algunos son sólidos, otros líquidos y otros gaseosos. Las aguas componen la hidrosfera, los hielos la criosfera, los gases forman la atmósfera y las tierras la geosfera. Todos ellos tienen un denominador común: la presencia de vida. La biosfera es uno de sus componentes fundamentales.

Todas "las esferas" no están aisladas. Interaccionan permanentemente: el aire con las rocas, las rocas con el agua, el agua con el aire, los seres vivos con todos los demás componentes.

Cada componente se relaciona de alguna manera con los otros para producir un todo complejo y continuamente interactuante, el sistema Tierra.

ALCANCE DE LOS CONTENIDOS

Los componentes naturales del ambiente, características y relaciones básicas entre la litosfera, hidrosfera, atmósfera y biosfera.

SISTEMA TIERRA

Acceso a recursos multimedia.

Viaje al origen del Sistema Solar

El estudio de los meteoritos que impactaron en la superficie terrestre, las rocas lunar recolectadas por los astronautas y las mediciones de las sondas espaciales han brindado a los científicos pistas y conocimientos importantes sobre cómo se formó y evolucionó nuestro Sistema Solar. Vamos a compartir estos descubrimientos

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Encuentro de Ciencia: El cambio climático, la energía y su laberinto

Dra. Verónica Garea.

Atravesamos una crisis climática que nos causa tanta perplejidad que parece paralizarnos. ¿Qué podemos hacer? Hablemos de energía, el motor de nuestra civilización y de la peor crisis de nuestra historia.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Encuentro de Ciencia: Los datos satelitales de la CONAE, gestión de emergencia

Ing. Horlent, Lic. Bini y Lic. Lanfri

La CONAE tiene como una de sus funciones principales, además del desarrollo de satélites, la provisión de datos de origen satelital para contribuir al desarrollo económico y social de nuestro país. Una de las principales aplicaciones es el uso de información satelital para la gestión de emergencias.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

NARRACIONES FORMATO PODCAST Y TEXTO

Día de la Tierra

Nuestra Tierra es un mundo fascinante. Cuando observamos algunas manifestaciones de sus fuerzas naturales como los terremotos, erupciones volcánicas, tormentas y huracanes, nos sentimos empequeñecidos ante su poderío...

Click  Disponible en @Planetario BA Spotify

Las mareas

Las mareas ocurren en los océanos y mares abiertos, pero son casi imperceptibles en los mares cerrados o casi cerrados como, por ejemplo, el Mediterráneo. En este episodio el equipo de divulgación científica del Planetario nos explica porque se producen.

Click  Disponible en @Planetario BA Spotify

¿Por qué llueve?

La lluvia es un fenómeno meteorológico bastante común. Y si bien es verdad que un intenso chaparrón puede arruinarnos un hermoso día de Sol, también es cierto que sin el Sol no habría lluvias. Veamos de qué se trata todo esto...

Click  Disponible en @Planetario BA Spotify

La edad de la Tierra

Seguramente alguna vez te habrás preguntado: ¿Cuántos años tiene nuestro planeta? Es la misma pregunta que muchos filósofos y científicos intentaron contestar desde hace siglos. Hoy parece haber una respuesta.



Disponible en @Planetario BA Spotify

La danza de los continentes

La geografía de nuestro planeta no siempre la misma. Hace cientos de millones de años, ninguno de los actuales continentes existía: eran otras las grandes masas de tierra, que desde el principio se mueven, arman y rearman como un rompecabezas global...



Disponible en @Planetario BA Spotify

MATERIAL PARA LEER ON LINE Y/O IMPRIMIR

Revista de Divulgación científica del Planetario de Buenos Aires
Les sugerimos algunos artículos:

Nº 4 ¿Es la Tierra un super organismo? Pág. 11

Nº 7 La Tierra desde ISS. Pág 10

Nº9 La Tierra: un planeta de agua, hielo y glaciares. Pág 33



@Planetario BA ISSU



Sistema Tierra

Disponible en www.planetario.gob.ar



Tectónica de placas

Disponible en www.planetario.gob.ar



Geología. Qué es eso?

Disponible en www.planetario.gob.ar



Un Rompecabeza bajo nuestros pies

Disponible en www.planetario.gob.ar



La Tierra

Disponible en www.planetario.gob.ar



Sistema Solar

Disponible en @Planetario ISSUU

Más propuestas en www.planetario.gob.ar



@Planetario BA

#arconesastronómicos