



ARCONES ASTRONÓMICOS- 1^{er} CICLO

CUENTOS para no dormir

Selección de material desarrollado por el Planetario de Buenos Aires, para ampliar los contenidos de la función "cuentos para no dormir" y actividades propuestas para realizar en el aula.



@Planetario BA

#arconesastronómicos



Introducción

Les presentamos nuestros ARCONES ASTRONOMICOS en los que podrán descubrir un surtido repertorio de propuestas, actividades, recursos y materiales de apoyo pensados para extender la experiencia del Planetario a sus prácticas educativas.

Teniendo en cuenta los lineamientos y sugerencias de los diseños curriculares seleccionamos recortes y progresiones de contenidos que se tratan dentro del espectáculo CUENTOS PARA NO DORMIR, pensados específicamente para el nivel inicial y los distintos niveles del primer ciclo del Sistema Educativo.

Cada Arcón contiene:



Una pregunta motivadora.



Punteo de los contenidos desarrollados en el espectáculo



Material de apoyo para docente y alumnos del nivel superior del primer ciclo



Propuestas de actividades para el aula.



Accesos a recursos multimedia en línea de distintos formatos (videos educativos, recorrido por el espacio en realidad virtual, narraciones, podcast etc.)

Los invitamos a leer esta publicación en la que intentamos volcar un panorama general de los contenidos astronómicos a desarrollar.

Nuestros Arcones están repletos de recursos y actividades para que ustedes, los que mejor conocen los intereses y necesidades de sus alumnos, puedan elegir y planificar el mejor proyecto para descubrir el Universo.

Cuentos para no dormir

pregunta motivadora

Comezamos con un desafío **¿Son capaces de quedarse despiertos toda una noche?**

Sabiendo que el reto es realmente difícil, proponemos una estrategia: Contar CUENTOS PARA NO DORMIR.

Con el pretexto de mantener los ojos abiertos, iremos narrando diferentes historias que dibujaremos en el cielo.

Cada constelación funcionará como una ventana y nos permitirá descubrir los diferentes astros de la noche.

Contenidos

índice

En el desarrollo del espectáculo, las preguntas disparadoras nos permiten adentrarnos en el Universo y desarrollar temas como:

1- PRESENTACIÓN /

- **constelaciones**
- Historias de la antigüedad - Mitos y leyendas
- Qué son las constelaciones.
- El mapa del cielo.

2- CUENTO DE ORIÓN Y EL ESCORPIÓN/

- **Las estrellas**
 - De qué están hechas.
 - Tipos de estrellas
- Las nebulosas
 - Nebulosa de Orión y nacimiento de las estrellas
- Movimiento aparente del cielo

3- CUENTO DE HÉRCULES Y EL LEÓN

- **La Luna**
 - Observación desde la Tierra
 - Superficie- montañas, cráteres, mares, etc.
- **Planetas**
 - Observación desde la tierra
 - Movimiento aparente
 - Observación desde el espacio
 - Clasificación de los planetas
 - Movimiento en el Sistema Solar

4- CUENTO DE TANABATA - VEGA Y ALTAIR

- **La Vía Láctea**
 - Observación desde la Tierra
 - Observación desde el espacio / Forma
 - Ubicación del Sol

Los invitamos a recorrer el material para encontrar en cada punto material para ampliar conocimientos y compartir con los alumnos/ actividades para el aula / recursos multimedia para ampliar y ejemplificar cada uno de los fenómenos

Material de recapitulación

Desarrollado especialmente, para repasar los contenidos de "CUENTOS PARA NO DORMIR" y como disparador de posibles temas y actividades relacionados con esta función del Planetario.

Mapa conceptual

Diagrama que desarrolla una red de conceptos y propuestas de actividades que se desprenden del espectáculo: Cuentos para no dormir
<https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divulgacion>

Click



Achernar

Canopus

Sirio

Proción

Rigel

Betelgeuse

Pollux

Aldebarán

Capella

1 ■ Presentación



1- Presentación / constelaciones



MATERIAL DE APOYO para docentes

Cielo Sur 1 - Las constelaciones

Qué son las constelaciones. Las constelaciones clásicas. La determinación de las actuales 88 constelaciones por la UAI (Unión Astronómica Internacional) y el mapa del cielo. Las constelaciones zodiacales. El registro del cielo del Sur por los navegantes. La particularidad del cielo del hemisferio Sur.

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Cielo Sur 2 -Las Cruz del Sur

El emblema de nuestro cielo. La Cruz del Sur en la historia. Cómo orientarnos. Leyendas de nuestros pueblos originarios. Objetos celestes en la región de la Cruz del Sur.

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>



ACTIVIDADES PARA EL AULA

(actividades de anticipación)

Iluminemos la noche

Material para armar: Publicación con gráfica y linterna dibujada que posibilita ver en color los dibujos

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Mi propio Planetario

Material para armar que permite acercarnos tanto a la visita al Planetario como al concepto de constelación.

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>



ACTIVIDADES PARA EL AULA

(actividades sobre constelaciones)

Dibujos en el cielo

Cuento que narra el origen de las constelaciones y material para dibujar con las constelaciones zodiacales.

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Constelaciones

Caja de constelaciones para armar que permite iluminar los personajes que se narran en los cuentos para no dormir.

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Tarjetas para emparejar

Material para armar. Tarjetas con las estrellas y los dibujos de algunas constelaciones. Animate a encontrar qué estrellas corresponde a cada uno de los dibujos.

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

El inmenso Universo de María Chiquita

Cuento que nos invita a conocer todo lo que podemos descubrir gracias a nuestra curiosidad. Desde los objetos más pequeños y cercanos hasta los más grandes y lejanos

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>



RECURSOS MULTIMEDIA

Llegó Martita - cap 1-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Capítulo de presentación de Martita en el que se introduce al concepto de constelaciones.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

El Planetario de Martita - cap 3-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Capítulo en el Martita muestra qué es el Planetario y qué podemos hacer en él.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Martita juega a la pelota - cap 4-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Capítulo , junto a Martita descubrimos el movimiento de rotación y por qué se producen los días y las noches.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

El inmenso Universo de María Chiquita

Cuento narrado por Martita, personaje del Planetario que se dedica a investigar los astros.

La narración nos invita a conocer todo lo que podemos descubrir gracias a nuestra curiosidad. Desde los objetos más pequeños y cercanos hasta los más grandes y lejanos

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Más propuestas en www.planetario.gob.ar



@Planetario BA

#arconesastronómicos



2

Orión y el escorpión

Estrellas/ nebulosas/
mov. aparente del cielo/

2- Estrellas/ Nebulosas /



MATERIAL DE APOYO para docentes

Estrellas - por qué brillan

Equilibrio entre la fusión nuclear y la gravedad

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Estrellas - clasificación

Cómo se clasifican. Tipos espectrales. Clase de luminosidad

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Estrellas y colores

Color y temperatura. Juego con luces de colores para representar estrellas

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Investigando espectros

Analizamos la luz de las estrellas

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Nubes en el espacio

Las nebulosas. De qué están hechas. Juego de clasificación

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>



ACTIVIDADES PARA EL AULA

Orión y el Escorpión

Leyenda griega, narrada en la función del Planetario.

Cada vez que las estrellas de Orión se ocultan por el horizonte, aparecen las estrellas de Escorpio. Este mito explica el movimiento aparente del cielo.

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>

Paper craft

Juego para armar y descubrir los colores de las estrellas

Click  <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

ARCONES ASTRONÓMICOS-1^{er} CICLO

CUENTOS para no dormir



RECURSOS MULTIMEDIA

Martita y las estrellas - cap 2-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Capítulo en el Martita muestra a las estrellas y sus colores. Juega con la magnitud aparente (el tamaño que vemos a la estrellas y la magnitud absoluta (el tamaño real que tiene el astro)

Disponible en @Planetario BA Youtube



Martita pregunta y pregunta - cap 5-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Capítulo en el Martita se pregunta de qué están hechas las estrellas y cuál es su temperatura.

Disponible en @Planetario BA Youtube



Más propuestas en www.planetario.gob.ar



@Planetario BA

#arconesastronómicos

ARCONES ASTRONÓMICOS-1^{er} CICLO
CUENTOS para no dormir



3

Hércules y el León

La Luna/ Los planetas/

3- Luna - planetas



MATERIAL DE APOYO para docentes

Luna

Superficie de la Luna: Montañas, cráteres y mares.

Interior de la Luna. ¿Tiene atmósfera nuestro satélite? ¿Hay agua en la Luna? ¿Cómo se descubrió? las caras de la Luna ¿qué son?

Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Click



Sistema Solar- Los planetas

Descubrimiento. Características generales. Exploración astronómica

Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Click



El Sistema Solar en números

Cuadro comparativo entre los componentes del Sistema Solar

Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/aprende-mas>

Click



ACTIVIDADES PARA EL AULA

Hércules y el León

Leyenda griega, narrada en la función del Planetario.

Un joven aventurero pelea con una fiera que atemoriza a todo un pueblo. Ambos personajes, el León y nuestro héroe quedan dibujados en el cielo con las estrellas

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>

Click



Mirando la Luna

Narración que habla sobre nuestro satélite y qué podemos encontrar en su superficie

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>

Click



Quiero ser

¿Qué queremos ser cuando lleguemos a grandes? la respuesta en esta narración es astronauta. Junto con la imaginación recorreremos los astros del Sistema Solar

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>

Click



fases de la Luna

Material para armar y jugar con las posiciones del Sol, la Tierra y la Luna

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divulgacion>

Click



fases de la Luna - para pintar

Material para armar y jugar con las posiciones del Sol, la Tierra y la Luna

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divulgacion>

Click



Teatro de los planetas

Material para armar y jugar con los planetas del sistema Solar
<https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divertite>



Teatro de los planetas - para pintar

Material para armar y jugar con los planetas del sistema Solar
<https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divertite>



Viaje al Sistema Solar - Libro animado

Animación cuadro a cuadro para imprimir y armar que representa un viaje entre los planetas hasta llegar a la tierra.

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>

Sistema Solar - para el cuaderno

Fichas para colorear e identificar los diferentes componentes del Sistema Solar

Click  Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/material-de-divulgacion>



RECURSOS MULTIMEDIA

Martita, siempre en la Luna- cap 6-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

En este capítulo Martita nos muestra la Luna, sus movimientos y las fases lunares

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Martita, paseito por la Luna- cap 9-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

En este capítulo Martita nos muestra la superficie de Luna y nos invita a jugar a los astronautas junto a ella.

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Martita, recorre los mundos rocosos- cap 10-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Junto a Martita recorreremos Mercurio, Venus, la Tierra y Marte

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube

Martita, recorre los mundos gaseosos- cap 15-

Serie de videos de divulgación científica realizados íntegramente por el Planetario de Buenos Aires.

Junto a Martita recorreremos Júpiter, Saturno, urano y Neptuno

Click  Disponible en @Planetario BA Youtube



4. Tanabata

La Vía Láctea

4- Nuestra galaxia, la Vía Láctea



MATERIAL DE APOYO para docentes

Galaxias, universos islas

Qué son las galaxias. Qué podemos encontrar dentro de ellas.

Clasificación. Partes de una galaxia.

Click



Disponible en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/divertite>



ACTIVIDADES PARA EL AULA

Tanabata - la leyenda de Vega y Altair

Leyenda del antiguo Oriente, narrada en la función del Planetario.

Una joven princesa muy trabajadora se enamora de un campesino

que pastorea el ganado. Ambos descuidan sus deberes y son

separados por su madre.

Click



<https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>

Dónde vivimos

Narración que ubica cuál es nuestro lugar dentro de la galaxia.

Material para narrar y completar con los chicos.

Click



<https://planetario.buenosaires.gob.ar/imagina>



RECURSOS MULTIMEDIA

Universo 360

Video desarrollado para VR (realidad virtual) También puede ser visualizado en computadora, celulares o tablets. Material que permite observar imágenes impactantes del Universo

Click



Disponible en @Planetario BA Youtube

Más propuestas en www.planetario.gob.ar



@Planetario BA

#arconesastronómicos