

ACTIVIDADES DE CIENCIAS NATURALES



SEMANA 25/29 DE MAYO
3° AÑO BÁSICO



Hola niños, ¿cómo están? Espero y confío en que están realizando las actividades que les hemos preparado y enviado con mucho cariño sus profesores, también deseo que pronto pase el tiempo para poder reencontrarnos y seguir con nuestras clases en el colegio, los extrañamos mucho...

Profesora Verito

GUÍA DIGITAL N° 7
OBJETIVOS Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

Asignatura: Ciencias Naturales

Curso: 3°A

Docente: Verónica Gracia Tapia.

Semana: 25/29 de mayo

Contacto: veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl

Horario de atención:

Lunes a Viernes de 16:00 a 17:00 horas.

Objetivo de la clase: La astronomía, estudios sobre el universo.

Actividad: PPT. Desarrollar actividades de las páginas 36 y 37 del cuaderno de asignatura y cuestionario. Chile y el estudio de la Astronomía.



1.-OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

Objetivo de aprendizaje	Contenido
OA11 Describir las características de algunos de los componentes del Sistema Solar (Sol, planetas, lunas, cometas y asteroides) en relación con su tamaño, localización, apariencia y distancia relativa a la Tierra, entre otros.	Astronomía Estudios del universo
Objetivo de la clase	Habilidades
Conocer los aportes de la Astronomía al estudio del universo. Chile y el estudio de la Astronomía.	Conocer Identificar Comparar

2.- GUÍA DE APRENDIZAJE : ASTRONOMÍA

La astronomía es la ciencia dedicada al estudio de las características y los movimientos de los astros. ... Los planetas, las estrellas, los planetas enanos, los satélites y los asteroides son astros y, por lo tanto, forman parte del objeto de estudio de la astronomía.

La importancia de la astronomía no reside sólo en que se ocupe, principalmente, del estudio de los cuerpos celestes del universo, sino que es algo que está ligado desde la antigüedad al ser humano y, por extensión, a todas las civilizaciones. Los astros siempre han sido algo que ha atraído al ser humano.

La astronomía surge desde que la humanidad dejó de ser nómada y se empezó a convertir en sedentaria; luego de formar civilizaciones o comunidades empezó su interés por los astros. ... Se deduce entonces que la astronomía es probablemente uno de los oficios más antiguos, manifestándose en todas las culturas humanas.

PPT : ASTRONOMÍA.

Las preguntas que se formula la ASTRONOMIA...

- ¿Cómo se originó el Universo?
- ¿Ha cambiado desde sus orígenes?
- ¿Qué son los astros y qué los caracteriza?
- ¿Por qué unos emiten radiación y otros no?
- ¿Por qué se mueven como lo hacen?
- ¿Qué leyes rigen ese movimiento?
- ¿Cómo se afectan unos a otros?
- ¿Qué son los fenómenos astronómicos?
- ¿Por qué vemos siempre la misma cara de la Luna?
- ¿Qué son los eclipses?

“caja de herramientas”



“Los astrónomos no tenemos laboratorios, sino observatorios. ..La astronomía le pide a la Matemática y a la Física modelos , esquemas teóricos que permitan entender el funcionamiento exacto de los astros”

(Tignanelli, 1993)

¿ Cómo se obtiene el conocimiento astronómico?



Cuerpos Celestes



**PARA NOSOTROS ES IMPORTANTE EL
CONOCIMIENTO QUE NOS ENTREGA LA
CIENCIA DE LA ASTRONOMÍA, YA QUE
GRACIAS A SUS ESTUDIOS PODEMOS
CONOCER LO SIGUIENTE:**

Cuerpo celeste

Todo cuerpo que está en el Universo

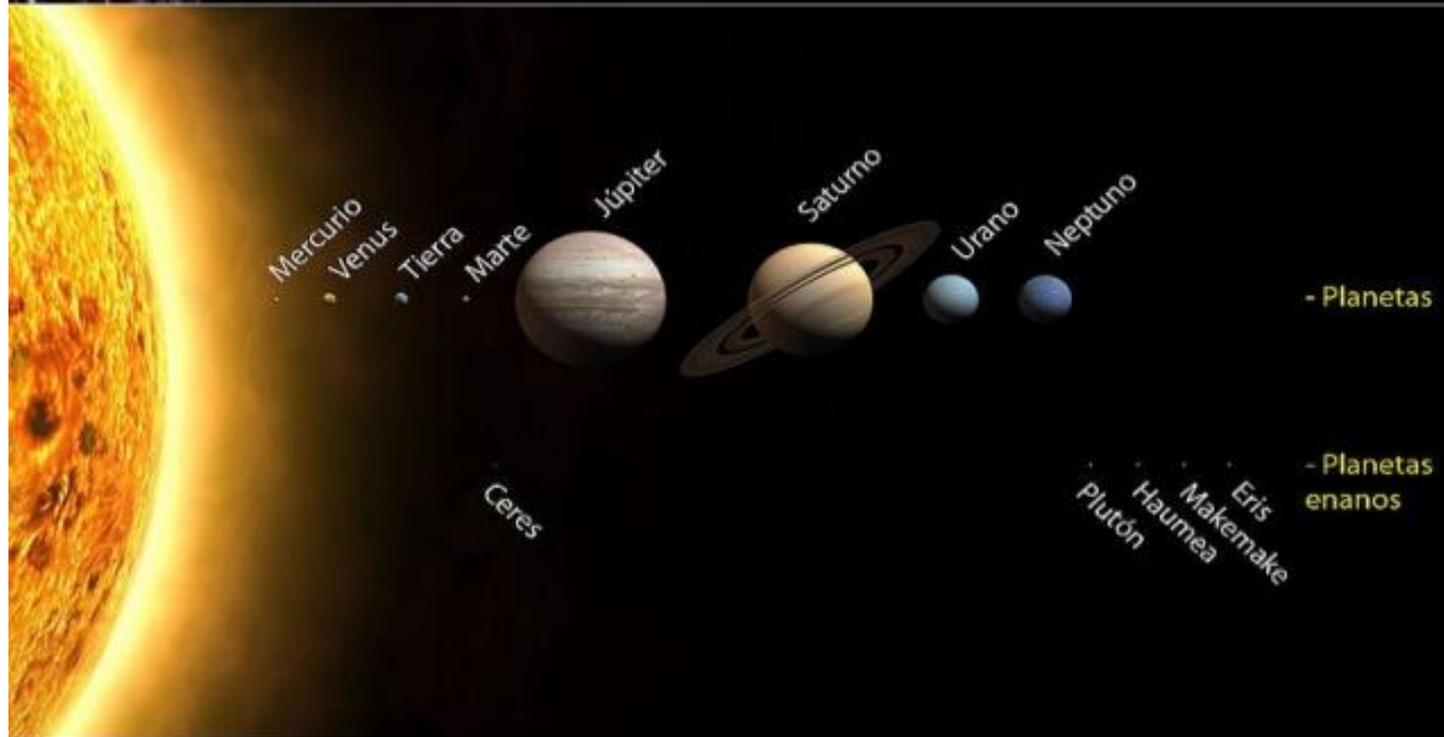


Planetas
Estrellas
Satélites
Cometas
Meteoritos



¿Dónde estamos?

Vía Láctea --- Sistema solar



Sistema Tierra – Sol - Luna

Relación forma tamaño y movimiento...





Entre los fenómenos de interés escolar:

- **Las estaciones**
- **Las fases de la luna**
- **Los eclipses**
- **El arco iris**

3.- TAREA

Leer páginas 36 y 37 del texto de asignatura y desarrollar sus actividades.

La NASA confirma la presencia de agua líquida en Marte

La expectación era máxima ante el anuncio de la NASA de un descubrimiento que resolvería el misterio de Marte.

Científicos de la NASA confirmaron la presencia de agua líquida en la superficie del planeta rojo, lo que podría tener grandes implicaciones en la potencial colonización y permanencia de los seres humanos en Marte. Además, este descubrimiento incrementa las especulaciones sobre la existencia de vida en otros planetas.

El hallazgo se ha producido gracias a imágenes que han permitido a los investigadores detectar unas líneas formadas por el deslizamiento de gotas de agua durante la temporada de más calor. Lo que ahora se preguntan los investigadores es cuánta agua habrá bajo la superficie marciana.

Fuente: La NASA confirma la presencia de agua en Marte.
Recuperado el 29 de abril de 2017, de: <http://noticias.universia.es/> (Adaptación).

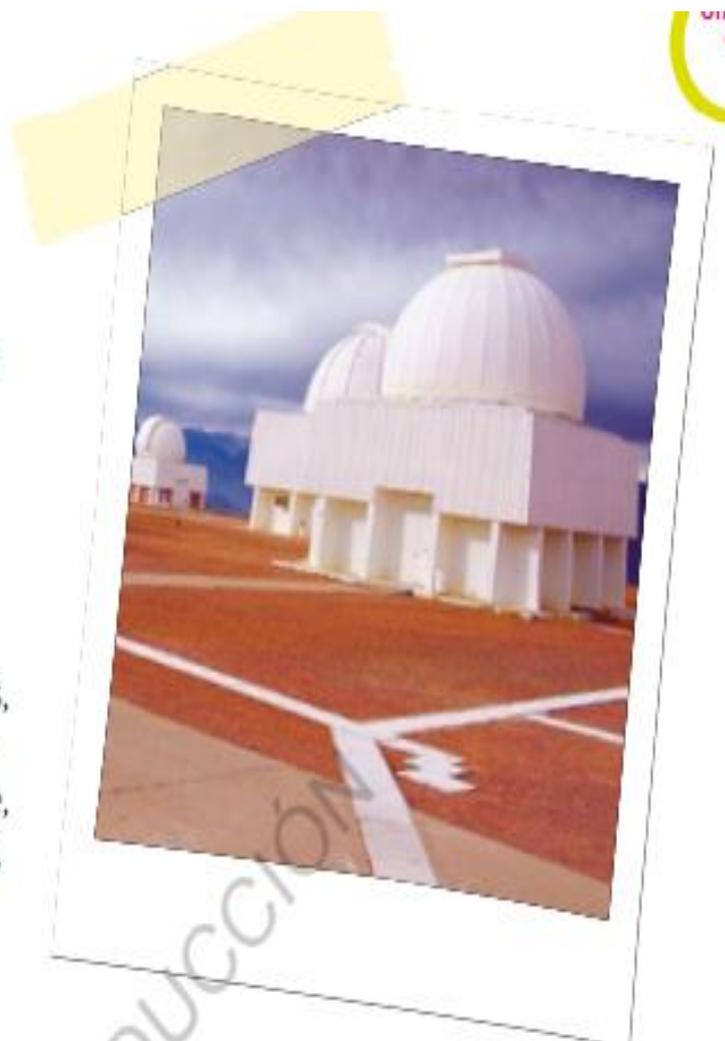


1. ¿Por qué piensas que los avances tecnológicos son importantes para estudiar otros planetas? Fundamenta.
2. ¿Qué opinas sobre la posibilidad de que exista vida en otros planetas?
3. ¿Consideras que esta noticia demuestra que la actitud curiosa del ser humano le permite conocer el mundo que lo rodea? ¿Por qué?

Chile y el estudio del universo

Los cielos despejados de la Zona Norte de Chile y su poca contaminación lumínica hacen de ella un lugar privilegiado para estudiar el universo. Allí, en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, se han construido importantes **observatorios astronómicos**, como el Observatorio Interamericano de Cerro Tololo (ver imagen), el observatorio ESO (European Southern Observatory) en el cerro La Silla y el Observatorio VLT (Very Large Telescope) de Cerro Paranal.

Además de la existencia de observatorios astronómicos, en Chile hay **hombres y mujeres que se han dedicado a la astronomía**, como María Teresa Ruiz, Paula Aguirre, Mónica Rubio, Laura Pérez, José Maza y Mario Hamuy, entre otros.

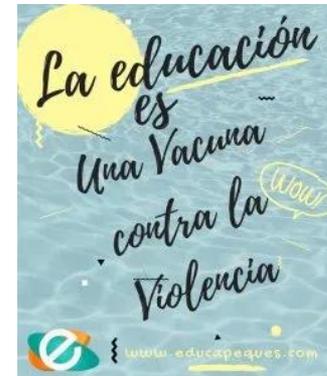


3.-TAREA

Cuestionario

Responde en tu cuaderno de asignatura, recuerda escribir con letra clara, respetar espacios caligráficos, uso de punto, coma, mayúscula, de esta forma todos quienes lean tu cuaderno podrán entender lo que escribes.

- 1.- ¿Cómo definirías a la Astronomía? Con tus palabras.
- 2.-¿Cuál es la importancia de la astronomía?
- 3.- ¿Cuándo surge la astronomía?
- 4.- Nombra las dos preguntas, para ti mas importantes que se formulas la astronomía?
- 5.- ¿Qué conocimiento aprenderemos que nos ha Permitido el estudio astronómico?



Solucionario

Texto de Asignatura.

(Páginas 36 -37)

Preguntas 1,2,3 de respuesta personal, argumentación individual

¿En qué regiones de Chile se desarrolla el estudio astronómico y por qué?

R: En la zona Norte de Chile en las regiones de Atacama, Antofagasta y Coquimbo, allí se han construido los principales Observatorios astronómicos. Se construyeron en esta zona porque sus cielos despejados la mayor parte del año y la poca contaminación lumínica la hacen privilegiada para la observación y el estudio del Universo.

Nombra algunos observatorios de la zona.

R:ESO, La Silla, El Tololo, Observatorio VLT del Paranal.

Nombra astrónomos chilenos:

R: María Teresa Ruiz, Paula Aguirre, José Maza, Mario Hamuy.



1.- ¿Cómo definirías a la Astronomía? Con tus palabras.

R: (Personal)

2.-¿Cuál es la importancia de la astronomía?

R: La importancia de la astronomía no reside sólo en que se ocupe, principalmente, del estudio de los cuerpos celestes del universo, sino que es algo que está ligado desde la antigüedad al ser humano y, por extensión, a todas las civilizaciones. Los astros siempre han sido algo que ha atraído al ser humano.

3.- ¿Cuándo surge la astronomía?

R:La astronomía surge desde que la humanidad dejó de ser nómada y se empezó a convertir en sedentaria; luego de formar civilizaciones o comunidades empezó su interés por los astros. ... Se deduce entonces que la astronomía es probablemente uno de los oficios más antiguos, manifestándose en todas las culturas humanas.

4.- Nombra dos preguntas, para ti , las más importantes que se formula la astronomía? Argumenta.

R: (Respuesta personal)

5.- ¿ Qué conocimiento aprenderemos que nos ha permitido el estudio astronómico?

R: Los cuerpos celestes, nuestra ubicación en el universo, el Sol, nuestro planeta Tierra, la Luna, Vía Láctea, Sistema Solar, movimientos de la Tierra, Fases de la Luna, Eclipses.

“Si hiciésemos todas las cosas de las que somos capaces, nos asombraríamos “(Thomas Edison)

Ustedes queridos niños son capaces de ser grandes personas, recuerden que estudiar nos libera, nos entrega libertad y la posibilidad de elegir en el futuro, no lo olviden nunca.

Profesora Verito.

Así me gusta,
lo has hecho
muy bien.

