



DIRECCIÓN SOCIOCULTURAL
Presidencia de la República



“Buscando agua en el espacio”

Actividad nacional para el Día de la Astronomía 2017

Instrucciones

La siguiente actividad es para ser realizada en clases y tiene una duración total aproximada de 1 hora pedagógica, 15-20 minutos por día, durante 3 días seguidos: **lunes 13, martes 14 y miércoles 15 de marzo de 2017**. Se necesita que los alumnos tengan **acceso a internet** para poder entregar sus respuestas.

Objetivo general: mostrar a los estudiantes que elementos tan familiares como el agua, también se encuentran en otros lugares de nuestro Sistema Solar.

Objetivos específicos: conocer algunos de los distintos cuerpos celestes que hay en el Sistema Solar (lunas, cometas, asteroides, planetas), mostrar que los avances tecnológicos requieren de la solución de problemas, a veces inesperados.

El trabajo consiste en que cada estudiante responda una pregunta cada día, eligiendo solo una de las alternativas expuestas. Los alumnos deberán registrar en el sitio web del Día de la Astronomía www.diadeastronomia.cl, su nombre y respuesta durante los tres días de la actividad.

Para incentivar la participación, se entregarán regalos a algunos alumnos que contesten de manera correcta las tres preguntas. Los regalos serán distribuidos por los correspondientes PAR-EXPLORA, quienes se contactarán con los alumnos usando los datos de contacto que ellos ingresen en el sitio web al momento de entregar sus respuestas (sugerimos ingresar nombre del estudiante, pero email del profesor/a). Se repartirán 5 regalos por región, que serán sorteados por su respectivo PAR entre quienes contesten de forma correcta las tres preguntas.

Metodología

El alumno será parte de un grupo de **cuatro** científicos, tres de los cuales son ficticios, que tienen la tarea de encontrar agua en el Sistema Solar. El equipo consiste de tres buscadores y un analista. El alumno será el encargado de analizar las imágenes que le llegan cada día de tres sondas que son piloteadas por los buscadores.

La labor de los profesores/as será guiar a los alumnos durante los tres días que dure la actividad, para que elijan una de las alternativas y registren su respuesta en el sitio web. Para esto, se propone discutir las **pistas o misiones** entregadas en el sitio web e ingresar durante ese mismo día la respuesta que eligieron. La **información adicional de cada pista se publicará al día siguiente**.

Las preguntas en el sitio web serán cambiadas cada día, por lo tanto, no se podrán responder las del día anterior.