

II CONCURSO DE COHETES DE AGUA

Como consecuencia de la buena acogida que tuvo nuestra primera edición, lanzamos de nuevo, por segundo año consecutivo, nuestro concurso de cohetes de agua.

Buscando cumplir el objetivo propuesto el año pasado, pretendemos que este proyecto fomente el interés por la exploración espacial, la creciente adquisición de conocimientos sobre el universo que nos rodea, y las técnicas y medios que se emplean para ello.

Convocamos a los pequeños ingenieros/as en tres categorías de participación, en función de la edad

- Estrellas: de 10 a 12 años.
- Planetas: de 13 a 15 años.
- Satélites de 16 a 18 años.

Bases del concurso.-

- Los cohetes deben tener unos requisitos mínimos para participar en el concurso, que se describen en el anexo.
- Los cohetes de agua deben ser enviados o presentados en el Centro de Entrenamiento y Visitantes (carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela M-531, Km 7, 28290 Robledo de Chavela, Madrid) con fecha límite de recepción el 7 de Junio de 2013 En el envío o entrega ha de figurar un documento explicativo en el que queden registrados por escrito:
 - El nombre del cohete, nombre del autor, edad, datos de contacto y categoría de participación.
 - Los pasos llevados a cabo en la construcción del cohete, y una breve descripción del trabajo.
- No se admitirán cohetes cuyos autores no estén en los rangos de edades de las distintas categorías.
- No se admitirán lanzaderas u otros objetos como complemento de soporte y lanzamiento para los cohetes.



Isdefe

- El jurado, los visitantes del Centro y los votantes que se manifiesten a través de nuestro Facebook, decidirán qué cohetes serán premiados teniendo en cuenta el esfuerzo y la dedicación manifiesta en las obras que se reciban. El jurado elegirá el 66% de los cohetes premiados, mientras que el otro 33% (un cohete de cada categoría) lo deliberará el público general. El 14 de Junio de 2013 se computarán los votos recibidos y se pronunciará el jurado, comunicando la noticia a los creadores de los cohetes premiados.
- Se establece un máximo de 3 cohetes premiados para cada categoría. El premio para cada uno de ellos se compone de un lote de artículos oficiales de NASA. Además el día de la entrega se efectuará el lanzamiento de los cohetes elegidos, así como el de los cohetes participantes que lo deseen.
- El día de la entrega de premios y lanzamiento de cohetes queda fijado para el 28 de junio de 2013.

Para cualquier duda respondemos en el teléfono de contacto 918677321, o en: centrodevisitantes@mdscc.nasa.gov.



JPL



Isdefe

ANEXO

Los cohetes de agua son artefactos contruidos normalmente con material reciclado (en este caso botellas de bebida gaseosa de 1.5 litros).El tipo de "combustible" que usamos es agua y aire a presión. El movimiento del cohete se basa en un sistema de fuerzas regido por la ley de acción y reacción, donde el aire hace una fuerza sobre el agua hacia abajo, liberando el tapón y expulsando el agua a chorro. Simultáneamente el agua le devuelve la fuerza al aire, elevándose todo el cohete en conjunto.

Requisitos:

- Los cohetes han de construirse con al menos una botella, que haya contenido una bebida gaseosa, de capacidad de 1.5 litros.
- Esta botella, será el depósito del cohete que debe estar en perfectas condiciones, sin abolladuras, fisuras o desperfectos. No se pueden alterar las condiciones de la boca del depósito (tamaño, rigidez...).
- La boca de la botella que ejerce de depósito, debe tener desde la apertura hacia el cuerpo del cohete una superficie libre de al menos 5 cm.
- A la hora de lanzar los cohetes necesitamos poder mantener el cohete en posición vertical, sujetándolo por el cuello del depósito. Los accesorios que se adhieran a la parte baja del cohete deben estar colocados al menos a 5 cm de distancia de la boca del cohete.



¡Mínimo 5 cm!



Como se muestra en la imagen derecha, cualquier elemento que obstaculizara la sujeción del cohete en la lanzadera, imposibilitaría el lanzamiento del mismo.

Al resto del cuerpo de la botella se le pueden añadir todos los accesorios que se crean convenientes.



Isdefe