

ASTRONAUTICA: LANZAMOS COHETES HASTA 25 METROS

Objetivos, contenidos y metodología:

“Mediante artilugios no peligrosos se construyen cohetes impulsados con agua y aire comprimido. Los alumnos se visten de astronautas y realizan juegos didácticos que enseñan a la vez que divierten, el mundo de la Astronáutica y el Cosmos. A modo de leyenda, se explica la historia real de la carrera espacial”.

Esta actividad está **orientada para escolares de Infantil y Primaria**. Para la realización del juego del Espacio y la explicación de la historia de la astronáutica, se utilizan maquetas de la NASA. Son auténticas replicas de satélites artificiales, lanzaderas y cohetes, así como de los trajes de astronautas. Mediante paisajes de Centros Especiales, de planetas y de la Luna, se da una explicación del hombre en el espacio. Los alumnos se familiarizan con los nombres de los proyectos astronáuticos y luego los relacionan. Posteriormente se lanza un cohete de agua en el patio del Centro o en un lugar adecuado al aire libre, ayudado por los propios alumnos, los cuales utilizan un traje de astronauta. También se lanzan e incluso construyen los mismo alumnos otro tipo de cohete inocuo **de gas**, que se consigue lanzarlo mediante la eferescencia que emite el contacto del agua con el bicarbonato o bien del agua con **pastillas** efervescentes. **Cada alumno construirá un cohete propio para poder llevárselo a casa.**



Otro juego que facilita el intercambio de opiniones entre los participantes es el del "test" de la NASA, donde por grupos viajan a la Luna y tras un percance, deben utilizar correctamente los objetos que poseen por orden de preferencia para subsistir en un medio inhóspito.

El material que se utiliza son maquetas de astronáutica a escala de la NASA, **traje de astronauta de confección manual**, cohetes de agua y pósters alusivos. Para las manualidades se utilizan tubos de plástico y revestimiento de papel para cohetes, pastillas efervescentes para la reacción.