



Ted Alejandre, County Superintendent

San Bernardino County

Superintendent of Schools

*Transforming lives through education*

**Jueves, 2 de julio**

2:00pm

**Detectives de Historia – 4º a 8º grados**

Los DETECTIVES DE HISTORIA se lanzan al espacio durante una hora excitante explorando la emoción, la promesa y el ingenio que impulsaron la incursión de Estados Unidos en la exploración espacial. Primero, el detective Tukufu Zuberi rastrea un trozo de Mylar metálico que podría ser uno de los primeros satélites – globos - de Estados Unidos, en el segmento "Satelloon".

Luego, en el segmento "Museo de la Luna", Gwendolyn Wright investiga la audaz noción de que el arte de Andy Warhol puede estar en la luna.

Finalmente, en el segmento de "Space Boot", Elyse Luray se prueba una bota de esquí conectadas con un ladrillo de metal magnético atornillado al fondo que puede ser uno de los primeros prototipos para una bota espacial de la NASA.

**Después de ver este episodio, escoger de las siguientes preguntas o asignaciones para extender tu aprendizaje**

**Preguntas del recuadro 1**

- ¿Qué aprendiste del programa?
- ¿Por qué el primer segmento se tituló "Satelloon"?
- ¿Quién es Andy Warhol?
- Describe el prototipo de arranque espacial que se investigó en el episodio.
- ¿Por qué crees que era importante para la NASA experimentar con diferentes prototipos para botas espaciales? Usa evidencia del episodio para apoyar tu opinión.

**Preguntas del recuadro 2**

- ¿Cuál es tu análisis del programa? ¿Qué evidencia identificaste para respaldar tu análisis de este episodio?
- Cita evidencia del programa de televisión para respaldar tu determinación de la idea central.
- Proporcionar un resumen objetivo del programa.
- ¿Qué interacción influyó en eventos futuros? Proporcionar evidencia.
- ¿Crees que el chip de arte está en la luna? ¿Qué evidencia del programa respalda tu opinión?
- ¿Ves valor en la exploración espacial? ¿Por qué sí o por qué no?

**Recuadro 3 (Asignaciones)**

- Crear una línea de tiempo de la carrera espacial. ¿Qué depara el futuro para la exploración espacial?

***Continúa en la siguiente página...***

- Investiga las misiones satelitales de Corona. ¿Qué fotos pudo capturar? ¿Alguno de ellos todavía está clasificado?
- Dibuja un boceto del prototipo de arranque espacial. Rotula las diferentes partes y escribe una breve descripción explicando la importancia de cada una.
- Había más de 300 personas en el equipo de ingeniería que trabajaron en el cohete Apollo 12. Si cada uno de ellos escondía un objeto personal en el cohete que pesaba .2 libras. ¿Cuánto peso adicional llevaría el cohete al espacio? ¿Cómo podría afectar eso a la misión?

#### **Recuadro 4 (Enriquecimiento)**

- Neil Armstrong caminó en la luna en 1969. Pero 1968 estuvo lleno de conflictos y problemas. Investiga el año 1968. Hablar brevemente sobre los asesinatos y qué más sucedió en ese año. ¿En qué año se parece más a 1968 en tu propia vida? ¿Por qué?
- La radio AM era una forma en que las personas de todo Estados Unidos podían conectarse y hablar entre ellas. La mensajería instantánea hizo lo mismo en los años 90 y principios de los 2000. Entrevista a alguien que haya usado la radio AM o se haya comunicado con la mensajería instantánea. ¿Cuáles son sus recuerdos de comunicarse con gente nueva?
- Investiga y descubre algunos de los usos de Mylar hoy. Crear una presentación que muestre lo que descubriste.

#### **Recuadro 5 (Extendido/vida real)**

- Cuando la mayoría de la gente piensa en el espacio exterior, la NASA es una de las primeras cosas en las que pensamos. Sin embargo, si observamos toda la tecnología y las piezas necesarias para hacer posible la exploración espacial y los satélites, se necesitan muchas piezas, equipos y embalajes. California es el proveedor número uno con 710 compañías que proporcionan piezas y empaques a la NASA. Hacer clic en este enlace (se tarda un poco en cargar): <https://www.nasa.gov/specials/ESDSuppliersMap/>
  - Desplazarse hacia abajo hasta llegar a la lista de proveedores de California.
  - Escribe cada ciudad que se encuentre en el Inland Empire. (Si te atascas pide ayuda a un miembro de la familia)
- Una de las compañías en la lista es Lift-It Manufacturing, revisa su sitio web aquí: <https://www.lift-it.com/> y responde las siguientes preguntas:
  - ¿Cuál es su producto principal?
  - ¿Cómo usaría la NASA este producto?
  - ¿Qué otras industrias podrían usar el equipo que fabrican?
  - Hacer clic en el enlace de videos y ver un video de tu elección. Dar un breve resumen del video.
- Además de fabricar equipos, ¿qué servicios ofrecen?
- ¿Te interesaría seguir una carrera en manufactura? ¿Por qué sí o por qué no?