Anatomía del astronauta

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales componen el casco y visor del traje espacial?

RESPUESTA

Policarbonato y oro evaporado.

PREGUNTA

¿Cuál es la función principal del casco y visor del traje espacial?

RESPUESTA

Protegen la vista y reflejan la radiación solar.

PREGUNTA

¿Qué elementos lleva la mochila del traje espacial?

RESPUESTA

Oxígeno, sistemas para eliminar CO_2, electricidad y propulsores.

PREGUNTA

¿Qué materiales se usan en el torso del traje espacial?

RESPUESTA

Capas de nailon, neopreno y materiales ignífugos.

PREGUNTA

¿Qué función tiene el torso del traje espacial?

RESPUESTA

Mantiene la presión y protege de temperaturas extremas.

PREGUNTA

¿De qué están hechos los guantes del traje espacial?

RESPUESTA

Capas de kevlar y goma especial.

PREGUNTA

¿Qué características tienen los guantes del traje espacial?

RESPUESTA

Son resistentes, flexibles y seguros para manipular objetos.

PREGUNTA

¿Qué función tienen las perneras del traje espacial?

RESPUESTA

Son ajustables y a prueba de basura espacial.

PREGUNTA

¿Cuánto puede pesar un traje espacial completo?

RESPUESTA

Hasta 150 kg, aunque en el espacio no se nota.

PREGUNTA

¿Qué materiales se usan en las perneras del traje espacial?

RESPUESTA

Tejidos sintéticos y metal flexible.

Resumen: Explorando el Traje Espacial: Protección y Tecnología para Astronautas

Nivel: secundaria

- El traje espacial está diseñado para proteger al astronauta de temperaturas extremas, radiación solar y basura espacial.
- El casco y visor están hechos de policarbonato y oro evaporado, ofreciendo protección visual y reflejando la radiación.
- La mochila incluye sistemas para proporcionar oxígeno, eliminar dióxido de carbono, generar electricidad y propulsión.
- Materiales avanzados como kevlar, neopreno y nailon aseguran flexibilidad, resistencia y aislamiento térmico en guantes y perneras.
- Aunque un traje espacial puede pesar hasta 150 kg, en el espacio no se percibe debido a la microgravedad.

Mapa Conceptual

Anatomía del astronauta

Casco y visor

Materiales: Policarbonato y oro evaporado | Función: Protegen la vista | Función: Reflejan la radiación solar

Mochila

Materiales: Plásticos reforzados y componentes metálicos | Función: Lleva oxígeno | Función: Elimina CO_2 | Función: Proporciona electricidad | Función: Tiene propulsores

Torso superior e inferior

Materiales: Capas de nailon, neopreno y materiales ignífugos

Función: Mantienen la presión

Función: Protegen de temperaturas extremas

Guantes

Materiales: Capas de kevlar y goma especial

Función: Resistentes

Función: Flexibles

Función: Seguros para manipular objetos

Perneras

Materiales: Tejidos sintéticos y metal flexible

Función: Ajustables

Función: A prueba de basura espacial