

5 años

# Misterioso Universo



Infantill

EDELVIVES



## EXPLORAR EL UNIVERSO

La exploración del Universo comenzó lanzando un pequeño satélite. Hoy tenemos observatorios espaciales, mandamos misiones no tripuladas

para conocer otros planetas y los astronautas pueden vivir mucho tiempo en el espacio.



## ¿CÓMO ES EL UNIVERSO?

Desde siempre, el ser humano ha querido conocer el Universo. Para ello, ha inventado aparatos que le permiten verlo más de cerca y explorarlo.



Primero, fue el telescopio, que nos permite ver las estrellas y la Luna como si estuvieran más cerca.



Los satélites hacen fotografías de la Tierra y de todo lo que ven en el espacio.



Los cohetes llevan personas a explorar el espacio y algunos planetas.



Las sondas espaciales visitan otros planetas. De su interior salen robots que exploran el planeta haciendo fotografías y recojiendo información.





## LOS PRIMEROS VIAJEROS

Los primeros en viajar al espacio fueron animales: perros y monos.

La perra Laika fue la primera, a bordo de la nave espacial Sputnik II.



Las primeras personas fueron dos astronautas rusos: Yuri Gagarin y Valentina Tereshkova.



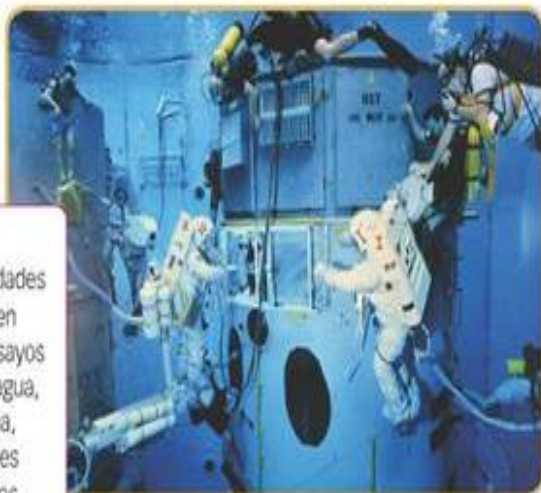
Yuri sobrevoló la Tierra y fue el primero en decir «La Tierra es azul».

En su viaje, Valentina dio 46 vueltas alrededor de la Tierra.



## LOS ASTRONAUTAS

*Ser astronauta no es nada fácil. Tienen que estudiar mucho, entrenarse durante horas para estar en excelente forma física y aprender a vivir en condiciones difíciles.*



Los astronautas ensayan las actividades que se realizarán en el espacio. Los ensayos los hacen bajo el agua, en una gran piscina, y en reproducciones a tamaño real de los módulos espaciales.

cámara

El visor protege los ojos de la luz solar intensa.

controles

### Los trajes espaciales

Están diseñados para que los astronautas puedan sobrevivir y trabajar en el espacio. Los protegen del frío y del calor extremos y les dan aire para respirar. Además, llevan agua para beber durante los paseos espaciales y evitan que se lastimen con pequeñas piezas de polvo espacial.

propulsor

Pedro Duque es el primer astronauta español que ha viajado en varias misiones al espacio.



## LA CONQUISTA DE LA LUNA

El primer viaje a la Luna lo hizo la nave espacial Apolo 11 y duró cuatro días.

El primer paseo por la Luna se transmitió por televisión a todo el mundo.

Estuvieron caminando más de dos horas por la Luna. Recogieron muestras del suelo, tomaron fotografías y colocaron máquinas para medir y enviar información.

En la misión iban tres astronautas: Neil Armstrong, Buzz Aldrin y Michael Collins.

El primero en pisar la Luna fue Neil Armstrong y dijo: *«Este es un pequeño paso para el hombre; un salto gigantesco para la humanidad».*

La misión espacial era de Estados Unidos, por eso pusieron su bandera.

El módulo espacial que bajó a la Luna se llamaba Águila.

## LAS ESTACIONES ESPACIALES



Las estaciones espaciales se construyen para realizar actividades que no se pueden hacer en la Tierra y continuar la exploración del Universo.

La Estación Espacial Internacional se puede ver a simple vista en el cielo nocturno. Sus paneles solares resplandecen y parece una estrella muy brillante que se desplaza a bastante velocidad.

Allí viven y trabajan astronautas que realizan muchos experimentos. Por ejemplo, cómo funciona nuestro cuerpo en el espacio.



Los astronautas no pueden cultivar sus alimentos y dependen de la llegada de provisiones. El ATV es el vehículo que, desde la Tierra, les lleva alimento, combustible y todo lo que necesitan. Luego, se convierte en «camión de basura» y le dan instrucciones para que se quem.



## PRÓXIMO DESTINO: MARTE

Marte es el planeta que más cerca está de la Tierra y las próximas misiones serán para explorarlo y conocerlo mejor.

Por las sondas espaciales sabemos que Marte tiene agua, que allí hace mucho frío y que hay estaciones.

Es conocido como «Planeta rojo» porque en el cielo parece una estrella de color rojo anaranjado.

Ya se está probando la tecnología necesaria para llegar hasta allí. Por ejemplo, los astronautas se están probando trajes especiales para ir a Marte.

