

TRANSBORDADOR ESPACIAL

Son las primeras naves espaciales de ida y vuelta de la Historia, que se caracterizan porque despegan como un cohete y aterrizan como un avión. Basta con reducir la velocidad de la nave para que

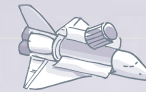
caiga a la Tierra, atraída por la gravedad. EEUU cuenta con 4 transbordadores espaciales: Columbia, Discovery, Atlantis y Endeavour, con los que se mueven por el espacio

EL VIAJE

3- El tanque externo de combustible se desprende a una altura de 110 km, ocho minutos después del despegue.



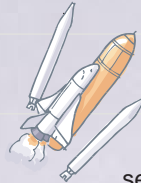
4- Los transbordadores se utilizan para recuperar o lanzar satélites y sondas espaciales.



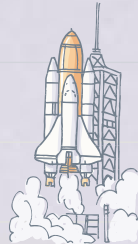
5- Cuando termina su misión vuelve a la Tierra.



2- Los cohetes propulsores se separan a una altitud de 47 km y son recogidos en el mar para una posterior utilización.



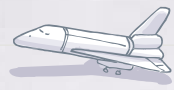
1- Con el encendido de los cohetes propulsores comienza el despegue.



6- Al entrar en la atmósfera terrestre, la fricción del aire produce un gran calentamiento de su cubierta exterior.



7- Aterriza como un avión convencional.



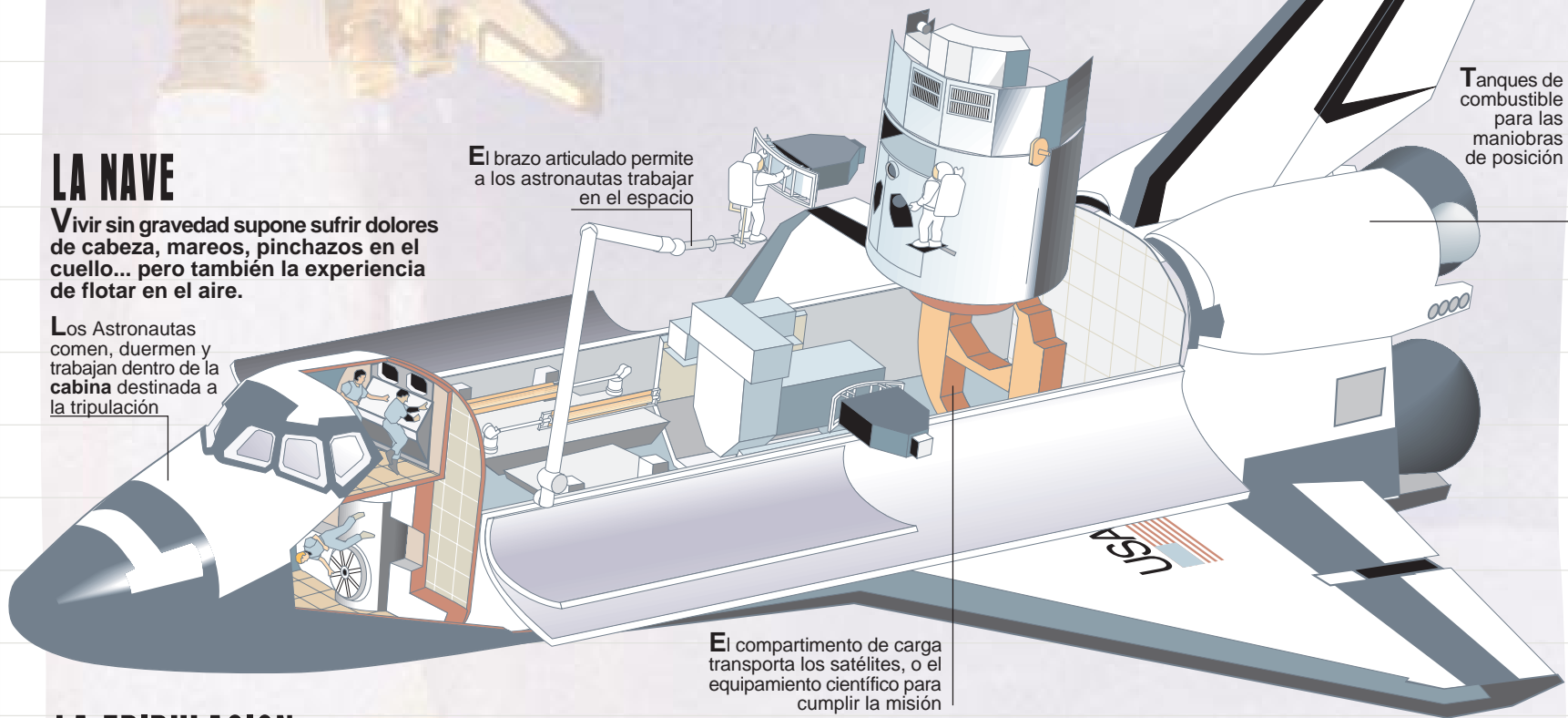
LA NAVE

Vivir sin gravedad supone sufrir dolores de cabeza, mareos, pinchazos en el cuello... pero también la experiencia de flotar en el aire.

Los Astronautas comen, duermen y trabajan dentro de la cabina destinada a la tripulación

El brazo articulado permite a los astronautas trabajar en el espacio

Tanques de combustible para las maniobras de posición



El compartimento de carga transporta los satélites, o el equipamiento científico para cumplir la misión

LA TRIPULACION



No hay espacio para una cama. Los transbordadores disponen de armarios con celdas, donde los astronautas descansan por la noche.



El menú de un día cualquiera puede ser tallarines con pollo, ternera y pudín de limón. Les inyectan agua para calentarlos.

El traje espacial

Los primeros que se diseñaron estaban hechos a medida de cada astronauta y tenían más de 70 piezas. Sólo se utiliza para salir de la nave.

Traje:

- 1- Inferior
- 2- Superior
- 3- Guantes

4- Mecanismo presurizador

5- Sistema de aire y refrigeración

Complementos:

- 6- Casco
- 7- Bolsa con agua
- 8- Sistema de comunicaciones

En el interior del traje el astronauta lleva unos tubos encargados de los desechos, el agua, la refrigeración, etc.

La ventilación y la transpiración del traje son lo más importante porque la temperatura oscila entre unos 148 grados al sol y menos 120 en la oscuridad

