EL MISTERIOSO ESPACIO

Desde el principio de la humanidad, los hombres se han fascinado con el espacio. Con ayuda de los cohetes, podemos explorar el espacio.

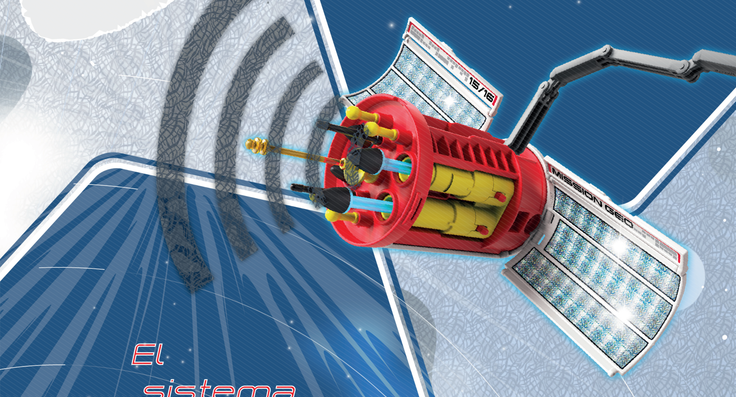
COHETES

Para poder atravesar la atmósfera, un cohete debe ir al menos 11 km por segundo. Si el cohete va más despacio, la fuerza de la gravedad lo devuelve al suelo. Para ser capaces de volar tan rápido, el cohete necesita potencia de propulsión. Esta potencia viene de la combustión del combustible líquido. El gas creado a través de la combustión del combustible se descarga a través de un chorro y, por lo tanto, impulsa el cohete. La mayoría de cohetes se componen de un conjunto de pequeños cohetes llamados etapa. Cada etapa tiene su propio depósito de combustible. Tan pronto como el depósito se vacía, la etapa se desengancha del cohete y la siguiente etapa toma el control.

Una vez que el cohete está en el espacio, ya no puede volver a la Tierra. Algunas de las partes se queman cuando vuelven a entrar en la atmósfera. Otras se convierten en basura espacial y flotan por el espacio para siempre.

Satélites

Además de las naves espaciales, las estaciones espaciales y astronautas, los cohetes también transportan satélites. Los satélites geoestacionarios orbitan nuestro planeta en rutas fijas, definidas por la fuerza centrífuga de la Tierra y las fuerzas gravitacionales. Cubren una distancia de 3 km por segundo. Vigilan la Tierra desde el espacio exterior y envían la información vía radio a un satélite mayor que está en la Tierra. Así, recibimos mucha información útil como por ejemplo el tiempo que hará mañana o que volcán está a punto de entrar en erupción.



El sistema solar

Todos los planetas de nuestro sistema solar se mueven alrededor del sol en órbitas específicas. Para darle una vuelta completa al sol, la Tierra necesita 365 días (un año). A la misma vez, la Tierra también rota sobre su propio centro y tarda 24 horas.

PLANETAS MNEMOTÉCNICOS

Con este práctico mnemotécnico podrás recordar el orden de los planetas fácilmente.

Mi **V**iejo **T**ío **M**artín **J**uega **S**olo **U**sando **N**aipes.

M - Mercurio
V - Venus
T - Tierra
M - Marte
J - Júpiter
S - Saturno
U - Urano
N - Neptuno

La primera letra de cada palabra corresponde a un planeta

El Sol

El sol es una enorme bola de plasma. Dentro del sol, los núcleos de los átomos se mantienen unidos debido a la alta presión. La fusión de los núcleos provoca una enorme liberación de energía que llega a la Tierra en forma de luz y calor. Con un avión normal, necesitarías más de 17 años para recorrer la misma distancia.

La Luna

La luna orbita alrededor de la Tierra a una velocidad de 1 km/segundo y necesita 27.3 días para darle la vuelta completa. La distancia hasta la luna es casi tan larga como darle la vuelta a la Tierra diez veces. En la luna, una persona es seis veces más ligera que en la Tierra. La luna es el único cuerpo cósmico, a parte de la Tierra, que el ser humano ha visitado. Esa persona fue Neil Armstrong en 1969.

Años luz

Como las estrellas están más allá del Sol y están tan lejos de la Tierra en el espacio, la distancia entre ellos se mide en años luz. La luz se mueve mucho más deprisa que incluso el avión más rápido. La luz viaja a una velocidad de 300.000 km/segundo.