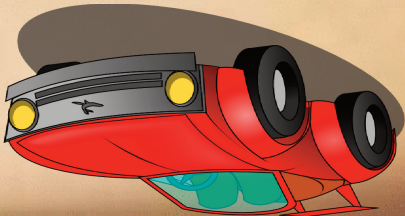


EL AUTOMÓVIL



-En 1770, se construyó el primer automóvil que se movía gracias a un motor de vapor.

-Más tarde en 1885 gracias a la invención del motor de gasolina, más ligero y potente que el de vapor, el ingeniero alemán **Karl Benz** construyó el primer automóvil moderno.

-En 1888 **Bertha Benz** realizó el primer viaje largo con un automóvil (80 Km) desde Mannheim hasta Pforzheim (Alemania).

-Los primeros automóviles eran muy caros y no fue hasta 1910

cuando **Henry Ford** empezó a construir coches en serie en EE.UU.

-En la actualidad existen ya coches eléctricos que son propulsados por baterías y que además no son contaminantes para el medio ambiente.



KARL BENZ

LOS BÓLDOS DE LAS CARRERAS TIENEN UNOS MOTORES TAN POTENTES QUE PUEDEN ALCANZAR LOS 300KM POR HORA EN LÍNEA RECTA.

-Hace más de varios miles de años ya existían piraguas, balsas, canoas que los hombres construían atando troncos con pieles huesos, juncos...

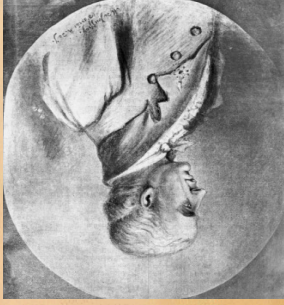
-El primer barco de vapor de palas se construyó en Francia en 1783, tenía un motor de vapor impulsado por dos ruedas laterales de palas de 4 m. Su inventor fue el francés **Claude Jouffroy D'Ab-**

bans.

-En 1860 se construyó el primer barco con casco de hierro en lugar de madera y estaba propulsado por una hélice.

-A partir de 1920 se reemplazaron las máquinas de vapor por motores diesel de gasolina.

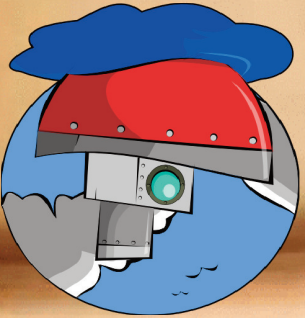
-Los barcos de alta velocidad han entrado en funcionamiento a mediados de los años 90, su casco está diseñado para entrar en contacto lo menos posible con el agua.



CLAUDE JOUFFROY D'ABBANS

EN LA ACTUALIDAD LOS BARCOS MÁS GRANDES SON LOS SUPERETROLEROS QUE TRANSPORTAN HASTA 2 MILLONES DE BARRILES DE CRUDO Y SON TAN GRANDES QUE NECESITAN 10 KM DE DISTANCIA PARA PODER DETENERSE.

EL BARCO



COHETE ESPACIAL

- Los **primeros cohetes** los crearon los chinos hace 1.000 años y estaban formados por tallos de bambú llenos de pólvora negra para utilizarlos como fuegos artificiales.

- En **1926** el científico **Robert Goddard** construyó el **primer cohete** de combustible líquido: una mezcla de gasolina y oxígeno.

-El **4 de octubre de 1957** se puso en órbita el **SPUTNIK I**, llevando consigo el **primer satélite** espacial que permitió mejorar las comunicaciones.

-El **12 de Abril de 1961**, los soviéticos lanzaron el **primer cohete** con un hombre como **pasajero al espacio: Youri Gagarine**.

-Hasta **1981** los cohetes **sólo servían una vez**, se destruían en el lanzamiento.

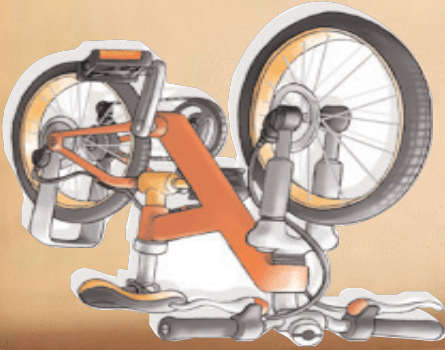


ROBERT GODDARD



EL SATURNO V QUE LLEVÓ LA NAVE ESTADOUNIDENSE APOLO A LA LUNA, HA SIDO UNO DE LOS COHETES MÁS GRANDES: ERA TAN ALTO COMO UN RASCACIELO DE 30 PISOS Y TAN POTENTE COMO 150 AVIONES JUMBO.

LA BICICLETA



-La **primera bicicleta**, llamada **hobby horse** (caballito de madera) se fabricó en **1919**. Esta bicicleta era de madera, no tenía pedales y se empujaba con los pies.

-La primera bicicleta parecida a las actuales fue la **ROVER**, construida en **1885** por **James Starley**.

-Antes de 1888 las ruedas de hierro y madera hacían que las bicicletas no fueran muy cómodas. Las modernas gracias al inventor escocés **John Dunlop** llevan **neumáticos**.

-En **1870** ingenieros británicos inventaron el **velocipedo** una bicicleta con una rueda delantera muy grande de un **diámetro de hasta 1.5 m** que permitía avanzar mucho con un solo giro de pedales.

JAMES STARLEY



ACTUALMENTE LA BICICLETA SE HA CONVERTIDO EN UN MEDIO DE TRANSPORTE MUY UTILIZADO SOBRE TODO EN EL MEDIO URBANO, ESTIMÁNDOSE QUE HAY EN EL MUNDO MÁS DE 1.000 MILLONES DE BICICLETAS