



SUBMARINO



METRO



TREN BALA



PLANEADOR



TRASATLÁNTICO



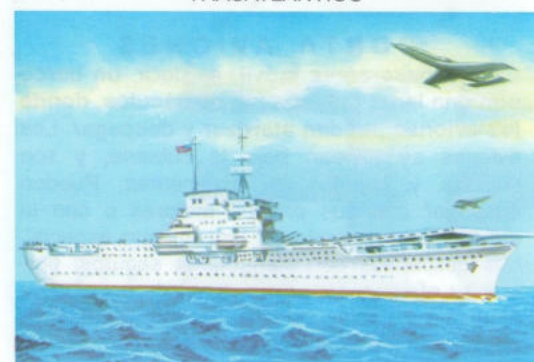
MONORRIEL



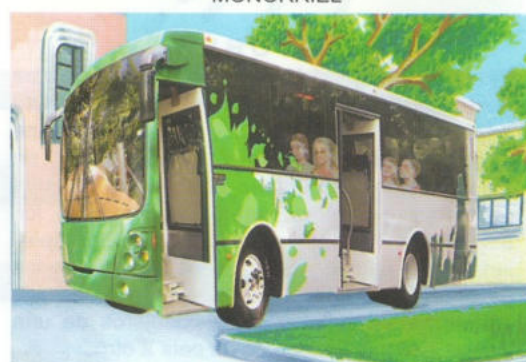
MOTOCICLETA



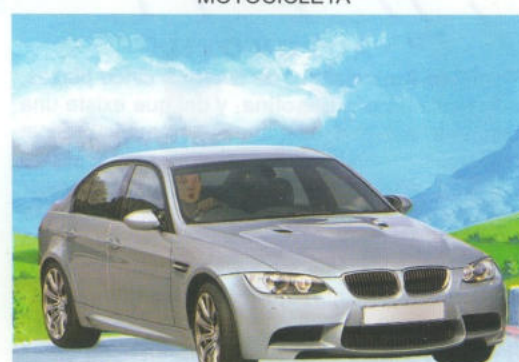
HELICÓPTERO



PORTA AVIONES



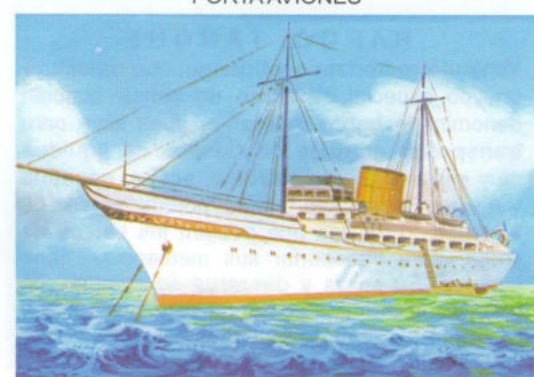
AUTOBÚS



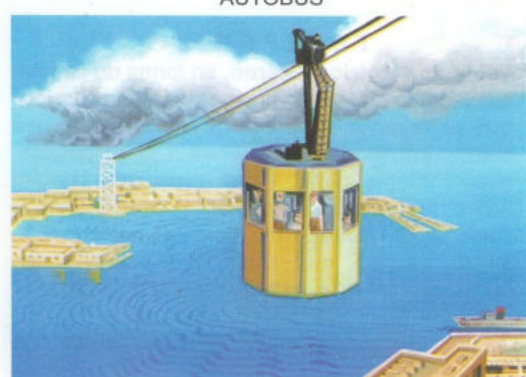
AUTOMÓVIL



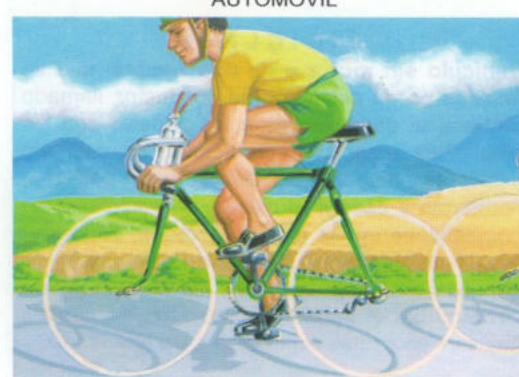
AVIÓN



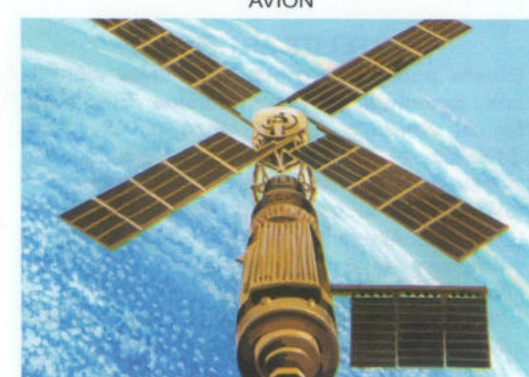
BARCO TANQUE



TELEFÉRICO



BICICLETA



SATÉLITE



## PLANEADOR

**Avión ligero y sin motor**, que planea por la fuerza del viento. Sus alas son más largas y angostas que las de los aviones con motor. Los hermanos estadounidenses, **Orville y Wilbur Wright**, volaron en planeadores, antes de construir su primer aeroplano. Los planeadores modernos alcanzan velocidades sumamente altas y permanecen más tiempo en el aire, incluso sin viento. El récord mundial de altura conseguido por un planeador es de 14,938 m., y el de distancia recorrida, de 1,460.8 Km.

## HELICÓPTERO

**Vehículo volador que no se eleva con alas**, sino con un conjunto de aspas motorizadas que giran, llamado **rotor**. Puede subir y bajar verticalmente; volar con lentitud; moverse en todas direcciones; detenerse en el aire, y despegar y aterrizar en un espacio reducido. Lleva en la cola un pequeño propulsor. Se usa para buscar y rescatar personas; vigilar el tráfico; fumigar cosechas; localizar cultivos de marihuana; controlar incendios, etc. Despega y aterriza en pistas denominadas **heliportos**.

## AVIÓN

**Vehículo volador y motorizado**, más pesado que el aire, inventado por los hermanos **Orville y Wilbur Wright**, y que se ha mantenido en constante evolución, a lo largo de la historia de la aeronáutica. La sustentación es la fuerza que lo mantiene en el aire. Existen **aviones de pasajeros** y **aviones de carga**, que realizan periódicamente vuelos nacionales e internacionales. Los **aviones supersónicos** son los más avanzados tecnológicamente, ya que **logran sobrepasar la velocidad del sonido (331 m/s)**.

## SATÉLITE ARTIFICIAL

**Objeto puesto en órbita, con fines científicos, tecnológicos y comerciales**. El primero fue el **Sputnik 1**, que lanzó la ex Unión Soviética, el 4 de octubre de 1957. Muchos satélites se utilizan para la **comunicación telefónica** y la transmisión de imágenes de **televisión**. Algunos proporcionan datos, para el pronóstico de las condiciones climáticas. Unos más ayudan a la navegación. Otros satélites sirven para realizar investigaciones y estudios astronómicos y de varios campos de la ciencia.

## TREN BALA

Tren que recibe tal nombre, porque corre tan rápido como una bala. Alcanza velocidades superiores a los 300 Km. por hora. El primero fue construido en **Japón**, durante la década de los sesenta. En 1990, un tren bala alcanzó un récord mundial, al lograr viajar a 515.3 Km. por hora. A estos vehículos se les ha reducido el peso de sus vagones y cuentan con suspensiones neumáticas, para evitar las vibraciones. No viajan en las vías del resto de los ferrocarriles, sino en **redes especiales de alta velocidad**.

## MOTOCICLETA

**Vehículo de dos ruedas**, semejante a una bicicleta, que es impulsado por un motor de gasolina. Tiene de tres a cinco velocidades, y suele poseer una cadena que enlaza el motor con la rueda de atrás. Algunas motocicletas tienen encendido electrónico, y otras se arrancan con una manivela, que se activa con el pie. Lleva un freno en la rueda de atrás, y otro en la rueda delantera. Se requiere de **licencia** para conducir una motocicleta, y el conductor debe protegerse con un **casco**.

## AUTOMÓVIL

**Vehículo motorizado**, de cuatro o cinco plazas, que funciona con gasolina, y del que existe una inmensa variedad de marcas y tamaños. Sirve tanto para el transporte particular, es decir, una persona que compra su automóvil para viajar adonde desea hacerlo, como para el **transporte público**, prestando un servicio como **taxi**. Los automóviles más modernos cuentan con **sistemas computarizados**, con los que pueden "hablar", para avisarles a sus dueños que les falta gasolina o tienen algún desperfecto.

## BICICLETA

**Vehículo sin motor y de dos ruedas**, que se impulsa por la acción de su conductor, llamado **ciclista**, al darle vueltas a los pedales con los pies. Para estar bien protegidos, en caso de accidente, los ciclistas deben usar **coderas, rodilleras y casco**. El uso de la bicicleta se ha popularizado en las últimas décadas, por ser el **medio de transporte más sano que existe**, ya que **los ciclistas ejercitan su cuerpo y no contaminan el ambiente**. En muchas ciudades hay carriles y rutas especiales para bicicletas.

## METRO

El nombre de este transporte es **Ferrocarril Público Metropolitano**, pero se le llama **Metro**, para abreviar. Es un **veloz tren eléctrico subterráneo**. Su conductor lo guía con una **palanca de mando**, y sólo tiene que frenar, acelerar, y abrir y cerrar las puertas, pues su ruta la dirige un sistema de control central computarizado, que determina la distancia que debe separar a un convoy de otro, la velocidad en que viaja y el tiempo que se detiene en cada estación. **Las grandes ciudades tienen metro**.

## MONORRIEL

**Ferrocarril moderno que debe su nombre a que se desliza sobre un solo riel**. Alcanza altas velocidades y presenta muy buena estabilidad. Los más avanzados **viajan sobre un colchón magnético**, es decir, no tocan el suelo, sino que flotan sobre un **campo magnético**, producido por un poderoso imán. Se emplean para el transporte de pasajeros. A cada vagón se le asigna una función, pueden ser de primera, segunda o tercera clase. En la primera clase, hay **camarotes con camas**.

## AUTOBÚS

**Vehículo motorizado**, muy grande y de forma alargada, utilizado como **transporte público de pasajero**. El combustible con el que funciona se denomina **diesel**. Existen tres clases de autobuses: los **autobuses urbanos**, que tienen asignadas ciertas rutas en las ciudades; los **autobuses rurales**, especiales para transportarse en el campo y en caminos abruptos, y los **autobuses foráneos**, los cuales recorren las carreteras, para llevar a los pasajeros de una ciudad a otra, e incluso de un país a otro.

## TELEFÉRICO

**Vehículo eléctrico y aéreo**, en forma de cabina, suspendido de uno o varios **cables de tracción**, que se mueven a lo largo de un **carril**. Se usa para el transporte de personas o de materiales, especialmente, para enlazar zonas entre las que hay terrenos muy accidentados, o para subir a cumbres demasiado elevadas. Los cables están sujetos a las estaciones terminales y, en ocasiones, a torres de soporte, intercaladas a lo largo del recorrido. En las áreas para esquiar, los esquiadores se transportan en **telesillas**.

## SUBMARINO

Embarcación diseñada para **navegar bajo la superficie de las aguas del mar**. El primer submarino lo construyó el estadounidense **Robert Fulton** (1765-1815), al que llamó **Nautilus**, y en el que viajó con tres tripulantes, a unos 7 m. de profundidad. El casco de los submarinos modernos está soldado y tiene forma cilíndrica. Una estructura, llamada **torrecilla**, contiene los periscopios, el radar, las antenas de radio, la chimenea de ventilación y los timones de inmersión, que le dan estabilidad a la nave.

## TRASATLÁNTICO

Barco al que se le da tal nombre, porque **atraviesa el Océano Atlántico**, aunque también navega en otros mares del mundo. Es tan grande, que no sólo tiene capacidad para albergar a un gran número de pasajeros, sino que cuenta con albercas, gimnasios, bares, discotecas y restaurantes. Esto lo convierte en una especie de **hotel de lujo**, que tiene la particularidad de trasladarse de una costa a otra muy lejana. Estos barcos se utilizan para transportar a los turistas en viajes de placer.

## PORTA AVIONES

Es una **base aérea móvil**, es decir, un **barco con una larga cubierta sin obstáculos**, donde los **aviones pueden aterrizar y despegar**. Los aviones se alinean bajo la cubierta, y son subidos y bajados en ascensores. Pueden despegar con sus propios motores o con la ayuda de un aparato de lanzamiento especial. Los descensos son sumamente seguros, porque se efectúan con un sistema de espejos de aterrizaje y cables de frenado, con los que se enganchan los aviones cuando aterrizan.

## BARCO TANQUE

**Vehículo motorizado y flotante**, que constituye un tipo especial de **barco de carga**, también denominado **barco mercante**, pues sirve para **transportar grandes cantidades de líquidos muy espesos**, como **petróleo, aceite, gasolina y diesel**. Se le llama tanque, porque, en vez de bodegas, como las que poseen los barcos de carga, para transportar sus mercancías, tiene tanques. Su carga y descarga se efectúa con bombas, que pueden estar instaladas a bordo o en el puerto donde zarpa o al que llega.