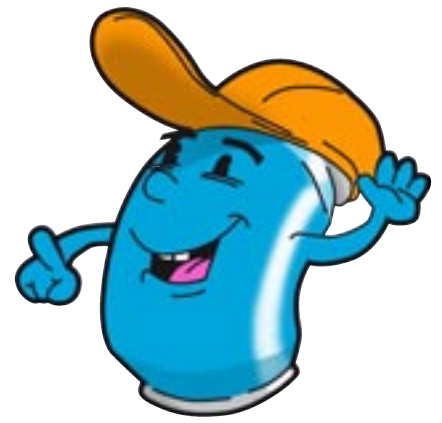




Aluminio

Material alumno



Características del aluminio



••••• **NO MAGNÉTICO**

Si acercas un imán (de los de nevera, por ejemplo) a una lata de bebida y no se queda pegado, es de aluminio. Haz la prueba en un lado de la lata, nunca en la parte superior, ya que todas las tapas son de aluminio.

••••• **LIGERO**

Un lata de aluminio pesa sólo 13,6 gramos. Las demás latas pesan más del doble. Con una sola lata no notarás mucha diferencia, pero si comparas el peso de 10 latas de aluminio con 10 latas de hojalata comprobarás que las primeras son mucho más ligeras.

••••• **RESISTENTE A LA CORROSIÓN**

Una lata de aluminio nunca se oxida. Si quieres hacer la prueba rasca el fondo de dos latas, una de aluminio y otra de hojalata, mójalas y déjalas toda una noche. A la mañana siguiente verás como la lata de aluminio permanece inalterada mientras que la otra lata ha empezado a oxidarse. Gracias a esta característica, el aluminio se utiliza para exteriores como perfiles de ventana, tejados o puertas.

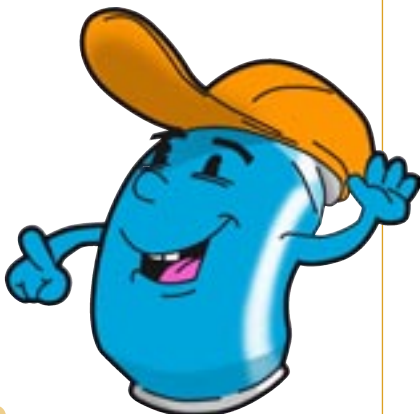
••••• **DÚCTIL Y MALEABLE**

El aluminio es un material muy dúctil y maleable. Por ello se utiliza para aplicaciones tan diversas como automóviles, trenes, aviones, perfiles de ventanas, envases tipo latas, bandejas, papel de aluminio, etc.

Intenta aplastar una lata de aluminio y una lata de hojalata con el pie o con las manos (mejor si te pones guantes) y verás que tienes que hacer menos fuerza con la lata de aluminio.

••••• **FÁCIL DE DECORAR**

El aluminio tiene un color tan brillante que resulta atractivo para decorar la lata. Fíjate que algunas marcas no pintan todo el borde sino que dejan partes en que se ve el aluminio como si fuera otro color formando parte de la decoración.



Características del aluminio



••••• IMPERMEABLE AL AGUA, LA LUZ Y LOS OLORES

El aluminio protege totalmente los alimentos sin dejar que traspasen olores, luz ni líquidos. Y lo hace utilizando muy poca cantidad de material. Por ejemplo, un solo gramo de una hoja de aluminio alarga la vida del alimento varias veces.

••••• FÁCIL DE RECICLAR

Las latas de aluminio se reciclan desde que se empezaron a fabricar y con ellas se hacen nuevas latas u otros productos de aluminio. Además, el proceso de reciclado no se acaba nunca, es decir, una lata se puede reciclar indefinidamente sin que pierda calidad.

••••• MÁS BARATO RECICLAR QUE FABRICAR

Al reciclar aluminio se ahorra el 95% de la energía que necesitaríamos para producir el mismo aluminio a partir de la bauxita. Para que te hagas una idea, por cada lata que se recicla ahorramos la energía de una bombilla de 200 w o la energía que gasta un televisor funcionando una hora.

••••• EL RECICLADO, BUENO ECONÓMICAMENTE Y ECOLÓGICAMENTE

Las latas de aluminio usadas tienen valor en el mercado. Por esto hay muchos grupos o personas que se dedican a recoger latas de aluminio para luego venderlas a recuperadores. Si organizáis una campaña de recogida de latas en la escuela podéis emplear el dinero para excursiones o salidas, además de estar ayudando a mantener limpio el medio ambiente, reducir las basuras y ahorrar recursos naturales.



La producción y el reciclado de aluminio en el mundo



• - A mitad del siglo XIX, era tan caro producir aluminio que se le consideraba un metal semi precioso.

• - El aluminio era tan apreciado, que Napoleón, emperador de Francia, tenía un servicio de mesa de aluminio para ocasiones especiales.

• - El aluminio empezó a obtenerse industrialmente en 1886. Los padres del proceso fueron Charles Martin Hall en Estados Unidos y Paul L.T. Heroult en Francia. Gracias a este invento, la producción de aluminio se abarató considerablemente.

• - Hoy en día, es el metal no férreo más utilizado del mundo y está presente en sectores tan diferentes como el transporte, los envases, la construcción o la medicina. En poco más de 100 años, su consumo ha llegado a ser de 25 millones de toneladas anuales.

• - El aluminio es el metal más abundante de nuestro planeta ya que la corteza terrestre está formada en un 8% por este metal.

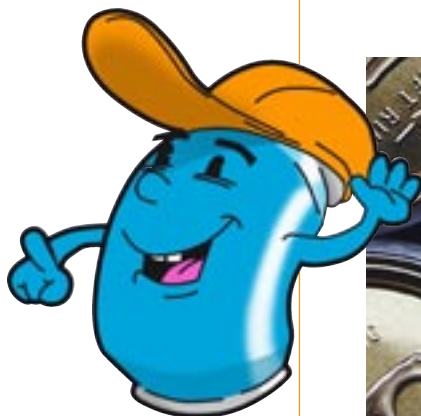
• - El aluminio se extrae de la bauxita, mineral de color rojo que se encuentra fundamentalmente en zonas tropicales, Australia, África y Sud América.

• - Con cuatro toneladas de bauxita se obtienen dos de alúmina y de ésta, una de aluminio.

• - El 62% de la producción de aluminio en el mundo occidental utiliza tecnología limpia y energía hidroeléctrica renovable.

• - La primera lata de aluminio se fabricó en 1958 y pesaba 18,6 gramos, cinco más que las latas actuales.

• - Actualmente, las latas de aluminio se diseñan con tecnología tan sofisticada como la que se emplea en la industria aeroespacial. Gracias a ella, se ha conseguido que las paredes de la lata, que son más delgadas que dos hojas de una revista, puedan resistir tres veces la presión de un neumático de coche.



La producción y el reciclado de aluminio en el mundo



✦ - En Estados Unidos se producen cada día 300 millones de latas de bebidas de aluminio, lo que equivale casi a una lata diaria por americano. En España se consumen 90 latas por persona y año.

✦ - El país que más latas de aluminio recicla es Suiza, que supera el 90%. La media europea es de 45%. Con el esfuerzo de todos pronto nos situaremos a nivel de Europa.

✦ - El aluminio empezó a reciclarse desde su fabricación. En España las latas de aluminio se reciclan desde 1993. Actualmente, puede depositarse en el contenedor amarillo (el de los envases) o en contenedores-compactadores especiales para latas que pueden encontrarse en algunas localidades y en las playas.

