

La vida de un balón de fútbol

¿Alguna vez te has preguntado cómo se elaboran los balones de fútbol y qué les sucede cuando terminas de jugar con ellos? Como sucede con cualquier producto, la producción de un balón de fútbol utiliza recursos naturales y energía, lo que puede afectar al aire, la tierra y el agua. Sigue la vida de un balón de fútbol para conocer más sobre cómo se hace y cómo puedes ayudar a reducir sus impactos ambientales.

1 Recolección y procesamiento de materiales

Los balones de fútbol se elaboran con materiales naturales y artificiales, incluyendo:

-  Plástico, derivado del petróleo
-  Caucho, derivado de plantas o sintético
-  Algodón, de las plantas
-  Productos de origen animal, incluyendo el cuero

Estos materiales deben ser procesados en fábricas antes de convertirse en un balón.

Carcasa: Cuero o plástico



Gajos internos: Plástico o algodón



Cámara: Caucho



2 Ensamblaje

Las piezas se unen con pegamento o costuras para formar un balón completo.

Los materiales de la **carcasa** se enrollan para elaborar un exterior liso y fuerte, y los paneles se pegan o cosen entre sí.

Los **gajos internos** están pegados a la carcasa. Varias capas agregan forma y durabilidad.

La **cámara** se queda adentro para mantener la pelota inflada.

Se imprimen gráficos y logotipos en el exterior y a continuación este es recubierto de plástico para aumentar su durabilidad.



CO₂ y cambio climático

¿Sabías que la elaboración de productos nuevos produce dióxido de carbono (CO₂), un gas de efecto invernadero? Los gases de efecto invernadero atrapan calor en la atmósfera, calentando la Tierra lo suficientemente para permitir que las criaturas vivan. Lamentablemente, los seres humanos agregan demasiado dióxido de carbono a la atmósfera, causando el cambio climático. Los cambios en el clima pueden ocasionar tormentas más fuertes, el deshielo de glaciares y la pérdida del hábitat de la vida silvestre.

4 Uso y más allá

Desde el entrenamiento en el jardín trasero hasta el día del partido, puedes usar y disfrutar del balón de fútbol durante mucho tiempo, especialmente si lo cuidas bien. Sin embargo, una vez que se haya desgastado, puede ser difícil reciclar un balón de fútbol porque no es fácil separar sus materiales. Pero puedes reutilizarlo o donarlo a una organización que lo regalará a alguien que lo reutilizará.

Aventájate cuidando de tu balón

Lo que hacer

- Mantener inflado tu balón.
- Mantener tu balón limpio.
- Jugar sobre superficies blandas como el césped o arcilla.

Lo que no hacer

- Pararte o sentarte sobre tu balón.
- Dejar el balón afuera durante la noche o bajo la lluvia.
- Jugar en superficies duras como el concreto o asfalto.



3 Transporte

Cada material usado para elaborar un balón de fútbol, así como el balón ya terminado, tiene que trasladarse de un lugar a otro y, al final, ¡hasta ti!



Cada etapa de la vida de un producto puede afectar al medio ambiente de varias maneras.

Recolección y procesamiento de materiales.

Los productos están hechos de materiales que se encuentran en la Tierra, tales como los árboles o el metal. Una vez recolectados, los materiales deben convertirse en una forma que pueda ser utilizada para elaborar productos. Por ejemplo, el papel está hecho de los árboles, pero la madera tiene que someterse a varios procesos antes de que se pueda utilizar como papel.

El acceso, la recolección y el procesamiento de los materiales crean contaminación, utilizan energía y agotan nuestros recursos naturales limitados. La elaboración de nuevos productos con materiales reciclados reduce la cantidad de materias primas utilizadas durante la fabricación, disminuyendo el impacto ambiental de estos productos. Además, al diseñar los productos para que sean duraderos y reparables, se puede prolongar su vida útil o ayudar a evitar residuos innecesarios.

Ensamblaje. Los productos están hechos en fábricas, las cuales utilizan electricidad y otras formas de energía que

pueden producir contaminación. El proceso de fabricación también puede producir residuos que deben eliminarse en vertederos.

Transporte. Los productos terminados son transportados en camiones, barcos, aviones y trenes a distintos lugares donde se venden. Todas estas formas de transporte requieren de combustible, lo que puede contribuir a la contaminación del aire y el cambio climático. La compra de productos fabricados en lugares más cercanos a donde vivimos puede disminuir los impactos del transporte.

Uso y más allá. El uso de productos de forma durable y reutilizable en lugar de desechable reduce la necesidad de crear nuevos productos desde cero. Esto ahorra recursos y evita la contaminación. El cuidado de tus productos o la donación de los productos que ya no necesitas extienden su vida útil. El uso de los productos para otros fines o el reciclaje reducen el desperdicio y ahorran recursos naturales.

Reutilización como maceta

¿Tienes un viejo balón de fútbol que ya no usas, pero te cuesta despedirte de él? ¿Por qué no intentar prolongar su vida convirtiéndolo en otra cosa?

Necesitarás:

- Un balón de fútbol viejo
- Tijeras
- Dos plantas pequeñas en maceta
- Un lápiz

Instrucciones:

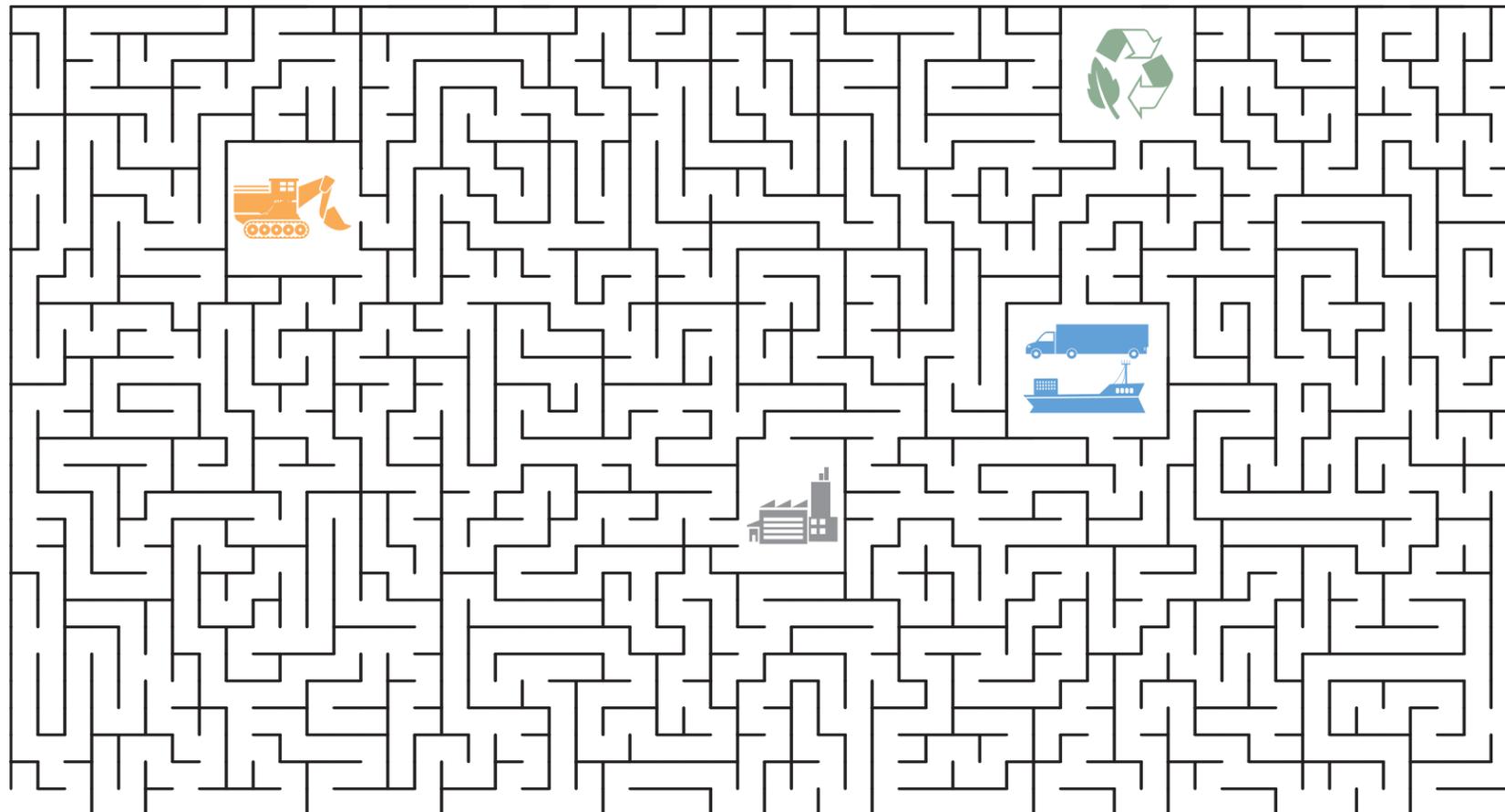
1. Con el lápiz, traza una línea alrededor del centro del balón de fútbol. Esta será la línea a seguir para cortar el balón en la mitad.
2. Pide un adulto que corte la carcasa del balón de fútbol. Puede ser más fácil



cortarla por la costura del panel en vez de intentar cortar una línea recta.

3. Cuando el balón haya sido cortado, quita los gajos internos y la cámara para que lo único que quede sean las dos mitades de la carcasa.
4. Coloca la planta, junto con su maceta, dentro de una mitad del balón de fútbol. Haz lo mismo con la segunda planta en maceta y la otra mitad del balón de fútbol.
5. Coloca tus plantas en un lugar que las ayude a crecer.

Ayuda a Julio a encontrar su balón de fútbol guiándolo a través de las cuatro etapas de la vida de un balón de fútbol. Usa los símbolos de este cartel para ayudarte a encontrar todos los cuatro:



Inicio



Go!

Corrillo de tiempo extra

Ahora que sabes lo que se necesita para hacer un balón de fútbol, veamos si puedes aplicar esas enseñanzas a otros productos al pensar y conversar sobre las siguientes preguntas.

- Piensa en algunos de los artículos que utilizas cada día. ¿De qué materias primas están elaborados? ¿Dónde se fabricaron? ¿Cuánto tiempo duran?
- Se necesita transporte en cada etapa de la vida de un producto. ¿Qué tipos de transporte son más ecológicos? ¿Cómo podrían volverse más limpios y eficientes?
- Tarde o temprano, todo se desgasta. ¿Qué harás con ellos cuando ya no se puedan utilizar? ¿Cuáles son algunas maneras en las que puedes reutilizar productos desgastados? Piensa en equipo deportivo, juguetes, envases de bebidas, etc.
- En ocasiones, comprar un producto nuevo es la única opción. ¿Qué puedes hacer para reducir los impactos ambientales de los productos que compras? ¿Cómo puedes saber qué productos son más ecológicos?